

**Zeitschrift
für
Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie)
und Pflanzenschutz**

Herausgegeben

von

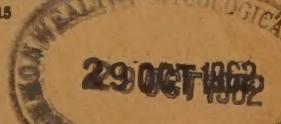
Professor Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. Bernhard Rademacher

68. Band - Jahrgang 1961

Inhaltsverzeichnis und Sachregister

**EUGEN ULMER · STUTTGART · GEROKSTRASSE 19
VERLAG FÜR LANDWIRTSCHAFT, GARTENBAU UND NATURWISSENSCHAFTEN**

Alle für die Zeitschrift bestimmten Sendungen (Briefe, Manuskripte, Drucksachen usw.) sind zu richten an:
Professor Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. Bernhard Rademacher, Institut für Pflanzenschutz der Landw. Hoch-
schule Stuttgart-Hohenheim. Fernruf Stuttgart 25815



Sachregister

Wegen der uneinheitlichen und darum unklaren Bezeichnung der Viren und Viruskrankheiten werden diese außer unter ihrem jeweiligen Buchstaben sämtlich unter dem Stichwort „Viruskrankheiten“ nach Wirtspflanzen alphabetisch geordnet aufgeführt

A	<p><i>Acoxophyes reticulana</i> 380 <i>Acromyces atra</i> 642 ff., 645 <i>Acromyces</i> sp. 643, 645 <i>- verrucosa</i> 643, 645 <i>Acrisidae</i> 376 <i>Acroleboidea</i> 51 <i>Acrylnitrit</i> 692 <i>- Tetrachlorkohlenstoff</i> 55 <i>Actidion</i> 114, 189 <i>Actinomyces</i> sp. 463 <i>Actinomycetes</i> 174, 190, 318, 440 <i>- Diagnostik</i> 440 <i>Acyrthosiphon pelargonii</i> 453 <i>Adelges</i> 455 <i>- piceae</i> 54, 310 <i>Adelgidae</i> 54, 455 <i>Adenosindiphosphat</i> s. ADP <i>Adenochlorose</i> (big vein), Kopfsalat 228, 439, 445, 684 <i>Adernchlorose</i> (= Erdbeer-Virus 4) 458 <i>Adernpanaschüre</i>, Rebe 132 <i>Adernraffung</i>, Rebe 137 <i>Adernschwärze</i> s. <i>Xanthomonas campestris</i> <i>Adlerfarn</i> s. <i>Pteridium aquilinum</i> <i>ADP</i> (Adenosindiphosphat) 364 <i>Aedes aegypti</i> 344 <i>Aegilops</i> spp. 145 <i>Aerobacter</i> <i>scolytii</i> 188 <i>Aerosole</i> 320, 461, 462, 464 <i>Aerosolforschung</i> 99 <i>Aerosolfragen</i> 99 <i>Aerosolmeteorologie</i> 99 <i>Aerosolmethode</i> 384 <i>Aether</i> 241 <i>Aethylbromid</i> 383 <i>Aethylchinon</i> 236 <i>Aethylchlorid</i> 383 <i>Aethyl-N, N-di-propylthiocarbamat</i> s. EPTC <i>Aethylen</i> 352 <i>Aethylenbromid</i> 50 <i>Aethylendiamindiessigsäure</i> s. EDDA</p>
	<p><i>Aethylendiamin-di-o-hydroxyphenylessigsäure</i> s. EDDHA <i>Aethylendiaminetetraessigsäure</i> 166, 493 <i>Aethylendibromid</i> 62, 319, 353, 526, 692, 693 <i>Aethylendichlorid</i> 62, 526, 693 <i>Aethylendichlorid-Tetrachlorkohlenstoff</i> 55 <i>Aethylmercuriphosphat</i> 523 <i>Aethylmerkurchlorid</i> 256 <i>Agaricaceae</i> 686 <i>Ageniaspis fuscicollis</i> 696 <i>Agentien, chemische</i> 553 ff. <i>Agrarluftfahrt</i> 253 <i>Agrius viridis</i> 35 <i>Agrimycin</i> 100, 363, 440 <i>Agriolimax agrestis</i> 254 <i>Agriotes medvedevi</i> 310 <i>- obscurus</i> 697 <i>- ponticus</i> 310 <i>- sp.</i> 192, 397, 398 <i>Agriotus lineatus</i> 697 <i>- sputator</i> 697 <i>Agrobacterium</i> spp. 362 <i>- tumefaciens</i> 106, 231, 441, 456, 493, 494, 682, 683 <i>Agrolan</i> 247 <i>Agromyzidae</i> 381 <i>Agropyron repens</i> 107, 152, 178, 180, 370, 413 ff., 447, 697 <i>Agropyrum repens</i> s. <i>Agropyron repens</i> <i>Agrosan GN</i> 484 <i>Agrostis canina</i> 114 <i>- gigantea</i> 128 <i>- spp.</i> 311, 688 <i>Agrotis segetum</i> 459 <i>- spp.</i> 252 <i>- subterranea</i> 313 <i>- ypsilon</i> 126 <i>Ahasverus advena</i> 122, 693 <i>Ahorn, tatarischer</i> <i>s. Acer tataricum</i> <i>Akarizide</i> 14, 60, 64, 245, 318, 383, 464</p>

Akazie, gelbe 103, 319
 - weiße s. *Acacia dealbata*
Akiochi 354
Aktivkohle 115
Albamycin 363
Albizia chinensis 526
Albicid (Acetyl-sulfanilamid) 634ff.
Alces a. alces 675
Aldrin (Hexachlor-hexahydro-[bis-(endo-exo)-methylen]) 190, 191, 248, 251, 256, 480f., 482f., 484, 485, 486f., 488, 697
Aleurodes brassicae 238
 - *proletella* 238
Aleuroglyphus ovatus 691
Alexandrinerklee s. *Trifolium alexandrinum*
Alipur s. OMU + BiPC
Alkanthiosulfonsäure 384
Alkoholfettsäure-Ester 316
Alkylessigsäure 384
Alleculidae 697
Allelopathie 115, 352, 626 s. a. Beeinflussung, gegenseitige u. Unverträglichkeit
Allium 155
 - *ascalonicum* 236, 367
 - *cepa* 74, 236, 367, 448
 - *porrum* 236, 448, 367
 - *sativum* 180, 234, 236, 367, 523, 693
 - *schoenoprasum* 236, 367
 - *senescens* 236
 - sp. 184
 - *ursinum* 367
 - *vineale* 367
Allolobophora spp. 457
Allylalkohol 50
Allylchlorid 383
Allylsenföl 241
Almen, Unkrautbekämpfung 447
Alnus sp. 369
Alnus viridis 447
Alopecurus agrestis s. *Alopecurus myosuroides*
 - *myosuroides* 64, 231, 413ff.
 - *pratensis* 311
Alpenampfer s. *Rumex alpinus*
Alpenmurmeltier s. *Marmota marmota*
Alpenrose s. *Rhododendron ferrugineum*
Alpensteinbock s. *Capra hircus ibex*

Alpha-Naphthylessigsäure s. α -NAA
Alphitobius diaperinus 695
Alsophila pometaria 239
Altern, Blätter 296, 412
Alternanz 527
Alternaria chrysanthemi 108
 - *circinans* 182
 - *solani* 110, 458, 459, 633, 634ff., 637
 - spp. 63, 392, 404, 643
 - *tenuis* 458, 642
Aluminium 357, 434
 - Ionen 354
Amantia muscaria 310
Amaranthus 690
 - sp. 361
Ameisen s. *Formicidae*
Ameisenfarm 33
Ameisenrepellent 452
Ameisensäure 554f.
Amelia paleana 185
American Phytopathological Society 166
Amide 384, 518
p-Aminobenzolsulfonoxymethylamid-N⁴-d-glukosidsulfonaures
Natrium s. *Ladogal*
 α -Aminobuttersäure 681
p-Aminophenylsulfonamid s. *Prontalbin*
Aminosäuren 518
3-Amino-1,2,4-Triazol s. ATA
Ammonial 107, 352
 - schwefelsaures 685
Ammoniummolybdat 516
Ammoniumnitrat 685, 697
Ammoniumsulfamat 368, 369, 448
Ammoniumsulfat 50, 229, 697
Ammoniumverbindungen quartäre 313
Ampelopsis heterophylla 71
 - *quinqüefolia* 568
 - sp. 72, 76
Amphibien 59
Amphimallon solstitialis 114
Anabasin-Sulfat 126
Anagallis arvensis 180
Anagasta (Ephesia) *kühniella* 505, 508
Anastatus disparis 54, 700
Anerkennung, Kartoffel 527
Anerkennungsbestimmungen 254

Anfälligkeit, Definition 663
 - lokaler Apfelsorten 662ff.
 - Rebsorten 129
Angitia armillata 696
Anguina tritici 51
Angular leaf spot, Tabak 224
Anhängespritze 252
Anobiidae 241
Anobium punctatum 241, 526
Anser spp. 675
Antagonisten 325
Anthocoridae 456
Anthocoris nemorum 452
Anthocyan 445
Anthonomus pomorum 60
 - *rubi* 464
Anthoxanthum sp. 369
Anthozyanverfärbung 470
Anthraknose, Tomate 445
Anthraquinon 316
Antibakterielle Wirkung 590
Antibiotika 189, 224, 237, 245, 295, 323, 363, 384, 389, 390, 391, 460, 498
Antibiotische Wirkung 590
Antigen 171
Antimetabolitika 245
Antirrhinum majus 112
Antischlüpfstoffe 118
Antiseren 105, 169, 170
Anystis sp. 613f.
Anzündkanne 103
Aonidiella aurantii 185
Apanteles difficilis 701
 - *fumiferanae* 699
 - *glomeratus* 701
 - *pieridis* 701
 - *portheriae* 54
 - *spurius* 701
Apera spica venti 415
Äpfel, Dickenwachstum 290
 - Fliegenflecken-Krankheit 176
 - Kragenfäule s. *Phytophthora cactorum*
 - Lagerfäule 227
 - Stippigkeit 44
Apfelblattlaus, grüne 127
Apfelblütentstecher s. *Anthonomus pomorum*
Apfelblutlaus s. *Eriosoma (Schizoneura) lanigerum*
Apfelgraslaus s. *Rhopalosiphum insertum*
Apfekrebs s. *Nectria galligena*

Apfellaus, grüne s. *Aphis pomi*
 Apfelmehltau s. *Podosphaera leucotricha*
 Apfelmosaik 189, 664
 s. a. *Marmor mali*
 Apfelmosaikvirus 458,
 519
 Apfelsauger s. *Psylla mali*
 Apfelschalenwickler s.
 Acozophyes reticulana
 Apfelschorf s. *Venturia inaequalis*
 Apfelwickler s. *Carpocapsa pomonella*
Aphaniptera 373
Aphelandra 238
 - sp., Verkrümmung der Blätter 167
Aphelenchoides 372
 - *cocophilus* 372
 - *fragariae* 51, 116
 - *olesistus* 51
 - *ritzemabosi* 51, 116, 456
 - *saprophilus* 179
 - spp. 116
Aphelenchus avenae 450
 - *fragariae* 464
 Aphelinide 185
Aphidecta obliteratora 54
 Aphiden 36, 158, 160,
 164, 451, 469, 520
Aphidencyrtus aphidivorus 361
Aphidiidae 310
Aphidiinae 698
Aphidius dauci 361
Aphidoidea 695
Aphidopholus dactyli s.
 Strichelkrankheit des Knaulgrases
Aphidula farinosa 53
Aphis craccivora 361
 - *fabae* 46, 315, 376, 453,
 457, 646f., 694
 - *gossypii* 45, 298
 - *helichrysi* 300
 - *nasturtii* 312, 361
 - *pomi* 308, 309
 - *rhamni* s. *Aphis nasturtii*
Aphrodes bicinctus 382
Aphytis lingnanensis 185
Apis mellifica 33, 245,
 246, 249, 254, 451f.,
 456, 464
Apodemos flavicollis 315
Aporia crataegi 701
 Apparaturen, tragbare 35
 Applikationstechnik 35
 Aprikose s. *Prunus armeniaca*
Apterygota 373
Arabica-Kaffee 172

Arabis-Mosaikvirus s.
 Gelbverzerrung der Himbeere
Arachis hypogaea 306
Araecerus fasciculatus 122
Ardea cinerea 675
 Aretan 523
Argyresthia albistria 186,
 254
 - *conjugella* 454
 - *ephippella* 186
 - *laevigatella* 703
Argyrotaenia velutinana
 313
Armoracia rusticana 1
 Äromykologie 306
Arrhenatherum elatius 688
 Arsen 59, 245, 357
 Arsenat 434f.
 Arsenit 434f., 456
Artemia sp. 344
Artemisia campestris 299
Arthropoda 673, 704,
Arvicola terrestris 243,
 317, 383
Arvicolinae 42
 Arylessigsäure 384
Aschersonia 125
 Asclerosis, infektiöse 438
Ascochyta pisi 63, 114,
 254
Ascomycetes 304, 348
Ascotremella faginea 231
Asolcus semistriatus 698
 Asparagin 681
 Asparaginsäure 229, 681
Asparagus sp. 371
Aspergillus 642, 645
 - *amstelodami* 306
 - *candidus* 306
 - *chevalieri* 306
 - *flavus* 189, 482, 487
 - *fumigatus* 303
 - *glaucus*-Gruppe 306
 - *niger* 299, 442, 482, 487
 - *repens* 306, 525
 - *restrictus* 306, 525f.
 - *ruber* 306
 - spp. 187, 314, 318, 643
 - *tamarii* 306
 Asphalt 352

Aspidiotus hederae 186
 Asseln 32
 Asternvergilbungsvirus
 519
 ATA (3-Amino-1,2,4-Triazol) 57, 369, 448,
 688, 689f.
 ATA + CMU 369
 ATA + NaTa + 2,4-D
 369
 ATA + TCA + 2,4-D
 369
Athalia rosae 675

Athous niger 697
Athous (Orthathous) calvulus s. *Leptoschema candzeai*
 - - *lomnickii* s. *Leptoschema candzeai*
Atractotomus magnicornis
 613f.
 - *mali* 696
Atriplex sp. 447
Atropa belladonna 299
 - - Virus 299
Atropin 118
Atta sp. 38
 Attraktivstoffe 60
 Auberginen, *Verticillium alboatratum* 229
Auchenorrhyncha 695
 Aufbau-Kombigerät 252
 Auflaufschäden 687
 Augenfarbstoff, Insekten 296
 Augenfleckenerkrankheit s.
Cercospora herpotrichodes
Aulacorthum solani 376
Aulocara elliotti 692
 Aureomyein-Hydrochlorid 460
Auriculariales 348
 Aussaatzeiten 182, 307
 Austriebsspritzmittel 60
 Auswachsen 253
 Auswinterung, Weizen
 307, 460
 Autoradiographie 39
 Auxin 100, 350, 493
 Avadex (2,3-Dichloroallyl-diisopropyl-dithiolecarbamat) 414
Avena fatua 178, 255,
 413ff., 430, 689
 - *ludoviciana* 178
 A-Virus, Kartoffel 254,
 255, 492ff.
Avrosia lata s. *Hemitarsonemus latus*
 2,2'-Azoisobutyronitril 383
Azotobacter chroococcum
 532

B

B 56 (Bis [dimethylthiocarbamyl] aethylen bisdithiocarbamat) 685
 B-Aryloxyaethanol 384
Bacillus anthracis 249,
 312
 - *cereus* 125, 312, 377,
 462
 - - var. *alesti* 125, 255
 - - var. *mycoides* 312
 - *dendrolimus* 124, 125

Bacillus entomocidus var. *entomocidus* 239
 - *laterosporus* 312
 - *popilliae* 188, 189
 - *subtilis* 228, 686
 - *thuringiensis* 125, 186,
 187, 188, 189, 192, 249,
 312, 313, 375f.
 - var. *alesti* 255
 - var. *galleriae* 124
 - var. *thuringiensis* 239

Bacitracin 363

Bäckerhefe 18ff.

Bacteriae 440

Bacterium malvacearum 384
 - *phytophthora* 521

Bakterielle Wurzelfäule,
 Pastinak 362

Bakterien 102, 107, 174,
 190, 399, 404, 673, 683,
 686
 - Diagnostik 440
 - Naßfäule 224
 - Pflanzengewebe,
 gesundes 363
 - phytopathogene 683

Bakterienbrand, Bohne
 172
 - Maulbeerbaum 171
 - Walnußbäume s.
Xanthomonas juglandis

Bakterienfäulen 404

Bakterienringkrankheit,
 Kartoffel 544

Bakteriophagen 172,
 312, 361f.

Bakteriosen 363, 440,
 651, 683
 - latente 187

Bakteriostatika 219

Balaninus nucum 380

Balanus amphitrite
denticulata 113

Balsame 42

Balsamtanne s. *Abies balsamea*

Banane 171, 220

Bandchlorose, Rebe
 s. Bandmosaik, Rebe 131,
 135ff., 143
 - Virus, Pflaume 458

Bär s. *Ursus arctos*

Barbarea vulgaris 189

Bärenspinner, weißer s.
Hyphantria cunea

Bariumkarbonat 574

Bariumpolysulfid 173,
 188

Barley stripe mosaic s.
 Streifenmosaik der
 Gerste

Bärtierchen s. *Tardigrada*

Basinex (Dichlorbuttersäure) 255, 384, 423

Basudin s. Diazinon

Baumchirurgie 655

Baumscheiben 221

Baumschulen, Müdigkeitserscheinungen
 234, 371

Baumschulsaatbeete, Unkrautbekämpfung 448

Baumschwämme s. *Fomes robustus* u. *Polyporus dryophilus*

Baumweißling s. *Aporia crataegi*

Baumwolle 192, 479ff., 488
 - Blattfleckenkrankheit,
 eckige 364
 - Wurzelfäulnis 256

Baumwolleu s. *Chloridea obsoleta*

Baumwollflöhkäfer s.
Podagrion puncticollis

Baumwollkrankheiten
 256

Baumwollsamen 127

Baumwollschädlinge 256

BCH 375

Beauveria 192
 - bassiana 187, 188, 312,
 375, 382, 601, 603, 604
 - *tenella* 373, 600ff., 604
 - sp. 124, 189

Bedecken 517

Beeinflussung, gegenseitige, höherer Pflanzen 42, 115, 531, 626
 s. a. Allelopathie u. Unverträglichkeit

Beerenobstbau, Schädlingsbekämpfung 245

Befalls-Sukzession 53

Begasung 55, 459, 526

Begasungsmittel 383,
 457

Begrenzung, natürliche
 327

Begrenzungsfaktoren,
 natürliche 322

Begonia elatior 238

Begonien 55

Beheizung 103, 517

Beizung 58, 99, 101, 114,
 127, 175, 177, 189, 190,
 192, 226, 249, 250, 255,
 256, 456, 459, 523, 587ff.,
 589, 590

Beizmittel 58, 128, 175,
 190, 192, 226, 384, 479,
 484, 523, 587

Beizschädigung 128

Bekämpfung, akustische
 459

Bekämpfung, chemische
 327
 - biologische s. Biologische Bekämpfung
 - integrierte 327
 - kulturelle 327
 - mechanische, resisterter Kulturpflanzen 63
 - mikrobiologische 328
 - ökologische 326, 327
 - optische 459
 - physikalische 327
 - technische 327

Bekämpfungsmaßnahmen 327

Belichtung 615, 656, 683

Benzonitril 689

Benzoesäure 384

Benzolsulfonat 248

Berberis vulgaris 151,
 152, 153, 176, 365, 447

Berberitze s. *Berberis vulgaris*

Beregnung 46, 103, 297,
 436, 437, 462, 517

Bernsteinsäure 351

Berostung 289
 - viröse 105

Beschallen 459

Besenwuchs, viröser 664

Bestimmungstabellen,
 Mänglerscheinungen
 352

Bestrahlung 459, 673

Beta-Rüben 58, 99, 109,
 190, 222, 244, 255, 296,
 315, 349, 447, 465, 466,
 533, 536, 539, 569ff.,
 574, 599, 643, 656ff.,
 672, 686, 687, 691 s. a.
 Rüben

Beta-Virus 4 s. Vergilbungskrankheit

Betula sp. 369, 435

Bewindung 437, 517

Bewirtschaftungsmaßnahmen 115

BF-Salz 62, 378

BHC s. HCH

Biber s. *Castor fiber*

Bienen s. *Apis mellifera*

Bienen u. Pflanzenschutz
 295

Bienengefährlichkeit 248

Bienenschädigungen 254

Bienenuenschädliche Präparate 591ff., 594,
 596

Bienenverluste 595

Big vein 113, 228, 439,
 445, 684 s. a. Adernchlorose

Bigermesaatgut, Rüben
 296

Bilche s. *Muscardinidae*
 Bilsenkraut
 s. *Hyoscyamus niger*
 Binsen s. *Juncus* spp.
 Bioassay 343, 346
 Bioklimatologie 40
 Biologische Bekämpfung
 186, 294, 295, 321ff.,
 323, 327, 349, 462, 528,
 673, 689, 699, 700, 703
 Biologische Regelung 325
 – Schädlingsbekämpfung,
 Definitionen 321ff.
 Biologischer Test 36, 191
 Biologisches Gleich-
 gewicht 190
 Biopräparate 187
 Bioterin 296
 Biotische Faktoren 327
 Biotisches Insektizid 326
 Biozönose 295
 BIPC + OMU (3-Chlor-
 phenylkarbamat +
 Cyclo-octyl-dimethyl-
 harnstoff) 255, 415,
 447, 448, 687
 Birke s. *Betula* sp.
 Birnen, Feuerbrand 171
 Birnenschorf s. *Venturia*
 pirina
 Birnenwickler s. *Laspey-*
 resia pyrivora
 Bisamratte s. *Fiber*
 (*Ondatra*) *zibethicus*
 Bis-Alkylxanthotetra-
 sulfid 384
 Bis-Alkylxanthotri-
 sulfid 384
 Bis (dimethylthiocarb-
 amyl)-aethylen bisdi-
 thiocarbamat s. B 56
 Bis(isopropylamino)-
 fluorophosphinoxyd
 s. Mipafox
 Bitumen 352
 Biuret 677
Blaps mortisaga 236, 601
 Blasenfüße 615
Blastophagus piniperda
 308
 Blattälchen s. *Aphelen-*
 chus fragariae
 Blattdüngung 191
Blattella germanica 62,
 526, 691
 Blattdürre 331
 Blattfall, verfrühter 646
 Blattfleckenerreger,
 Blumenkohl 5
 Blattfleckenkrankheit,
 Apfel s. *Mycosphaerella*
 pinodes
 Eckige, Baumwolle 364
 Blattgallen 469
 Blattgallmilbe 452
 Blattläuse 56, 60, 127,
 169, 183, 184, 209ff.,
 216, 247, 253, 309, 314,
 315, 317, 453, 456, 457,
 617, 646, 696, 697, 698,
 699, 703
 – Massenwanderung 457
 Blattlausfeinde 456
 Blattlausparasitierung
 184
 Blattlausspeichel 56
 Blattlauszählung 169
 Blattrollen 528, 679
 Blattrollkrankheit,
 Kartoffel 63, 209ff.,
 254, 255, 527
 Blattrollvirus, Kartoffel
 168, 216, 581ff., 586, 681
 Blattröte, Hafer s. Rot-
 blättrigkeit des Hafers
 Blattsauger 60 s. a.
 Pysylla spp.
 Blattschäden, Obst 289
 Blattschneiderameisen
 s. *Atta* sp.
 Blattvergilbung 296
 Blaufichte s. *Picea pun-*
 gens glauca
 Blausäure 685, 692
 Blauschalen 453
 Blauschimmelkrankheit,
 Tabak s. *Peronospora*
 tabacina
 Blei 357
 Bleiarseen 248
 Bleiarseenat 380
 Bleiglanz 223
Blepharida 525
 Blitzschlag, Schäden 677
 Blumen, Pflanzenschutz-
 Ratgeber 100
 Blumenkohl, Blatt-
 fleckenerreger 5
 – Molybdänmangel 466,
 533, 537, 539
 Blumensamenzüchtung
 676
 Blutalbumin 18ff., 29
 Blütenbrand 682
 Blutmehl 18ff., 29
Boarmia bistortata 601,
 604
 Bockkäfer 222, 701 s. a.
 Cerambycidae
 u. *Monochamus* sp.
 Bocksorn s. *Lycium*
 Halimifolium
 Bodenanalyse, mikro-
 biologische 440
 Bodenbegiftung 243
 Bodenbehandlung 253
 Bodenbiologische
 Änderungen 43
 Bodenbohrer 219
 Bodendämpfung 108
 Bodendichte, Bestim-
 mung 673
 Bodenentseuchung 101,
 127, 226, 232, 234, 439
 459, 690
 Bodenentseuchungs-
 mittel, Tabak 234
 Bodenfauna 220
 Bodenfruchtbarkeit 443
 Bodeninfektion 523
 Bodeninsektizide 60, 242
 Bodenlanze 251
 Bodenlockerung 102
 Bodenmikroflora,
 Herbizide 318
 – Pflanzenkrankheiten
 676
 Bodenmikroorganismen
 675
 Bodenmüdigkeit 42, 690
 Bodenpilze 50
 Bodenproben, Schläm-
 migerät 183
 Bodenschädlinge 99
 Bodentermiten 242, 482,
 487, 488 s. a. Termiten
 Bodentiere 219, 354
 Bodenuntersuchung 355
 Bodenversalzung 357, 436
 Bodenversauerung 181
 Bohnen s. *Phaseolus*
 – Bakterienbrand s.
 Corynebacterium flac-
 cumfaciens, *Pseudo-*
 monas phaseolicola,
 Xanthomonas phaseoli,
 Xanthomonas phaseoli
 var. *fusca*
 – Beizung 190, 587ff.
 – *Colletotrichum linde-*
 muthianum 523
 – *Ditylenchus dipsaci*
 180, 524
 – Herbizide 192
 – Rhizosphäre 174
 Bohnenblattlaus
 s. *Aphis fabae*
 Bohnenbrand s. Bohnen,
 Bakterienbrand
 Bohnenfliegen s. *Phobia*
 platura u. *Phobia*
 florilega
 Bohnengelbmosaikvirus
 518
 Bohnenmosaikviren 518
 Bohnenmosaikvirus,
 schweres 300
 Bohnenspinnmilbe
 s. *Tetranychus urticae*
 Bohnenwurzelfäule s.
 Fusarium solani f.
 phaseoli

Boletaceal 348
Bollnäs-Krankheit 183,
 471, 475, 477
Bombylide 376
Bombyx mori 240, 585
Bor 220, 352, 354, 356,
 357, 360, 435, 539, 675
Borate 448
Borax 234, 298, 368, 437
Bordeauxbrühe 171
Borkenkäfer 119, 222,
 242, 307, 308, 702 s. a.
Monochamus sutor,
Trypodendron lineatum
Bormangel, Rüben 222,
 349, 465, 466, 569 ff., 574
Bornylchlorid 383
Bothynoderes puncti-
ventris 187, 252, 309
Botryosphaeria ribis 231
Botrytis allii 444
 — *cinerea* 46, 108, 304,
 305, 367, 368, 384,
 385 ff., 394, 442, 443, 444
 — *fabae* 633
 — -Fäule, Wein s.
Botrytis cinerea
 — *paeoniae* 444
 — spp. 175, 227, 444, 457
 — -Triebfäule, Tomaten
 392
Brachfliege s. *Lepto-*
hylemia coarctata
Brachiolejeunea
sandvicensis 350
Brachlandareale, Un-
 kautassoziation 446
Brachycolus muehlei 184
Braconidae 701
Brandkrankheiten 479
Branta spp. 675
Brassica campestris 681
 — *nigra* 681
 — *oleracea* 599
 — — var. *botrytis* 247
 — — var. *capitata* 247
 — — *pekinensis* 520
Brassicol (Chlornitro-
 benzol) 108, 394
 — -super s. PCNB
Braunfäule der *Cypri-*
pedium-Orchideen s.
Erwinia cypripedii
Braunkohlenaschen 360
Braunkohlenflugasche 352
Braunkohlenstaub 352
Breitmilbe s. *Hemitar-*
sonemus latus = *Avro-*
sia lata
Bremia lactucae 74, 684 f.
Brennfleckenkrankheit,
 Erbse s. *Ascochyta pisi*
 u. *Mycosphaerella*
pinodes

Brennöl-Emulsionen 244
Brestan (Triphenylzinn-
 azetat) 114, 255, 522
Brevicoryne brassicae 61,
 158, 164, 361
Brom 352, 353, 357
Bromus spp. 145
 — *sterilis* 443
Bronzflecken-Virus 492
Bruchidae 123
Bruzone 354, 356
Bubo bubo 674 f.
Buche s. *Fagus* sp.
Buchenprachtkäfer
 s. *Agrilus viridis*
Buchenherzen 702
Buchweizen s. *Fago-*
pyrum sp.
Buchweizen, *Ditylenchus*
dipsaci 180
Buntblättrigkeit, Rebe
 136
Buntfleckigkeit, Kartoffel
 546
Bupalus piniarius 34,
 35, 36, 124
Buprestidae 701
Butylchlorid 383
 1-n-Butyl-3-(3,4-dichlor-
 phenyl)-1-methylharn-
 stoff s. Neburon
 2-sec-Butyl-4,6-dinitro-
 phenol s. DNBP und
 DNOSBP
Buxbaum s. *Buxus*
semperfirvens
Buxus semperfirvens 449
Byturus tomentosus 457

C

cabbage black ringspot
 (CBRSV) 361
Cacocoea crataegana 124
Caesium 357
Cajanus indicus 300
Calamagrostis
arundinacea 370
Calandra granaria s.
Sitophilus granarius
Calcium 34, 103, 352,
 354, 434, 660, 675
Calciumchlorat 368
Calciumoxyd 433
Calligypuna pellucida
 170, 183, 471, 474, 476,
 695
Calluna vulgaris 447
Caloglyphus berlesei
 691 f.
Calonectria rigidiuscula
 242
Calosoma inquisitor 375
 — *sycophanta* 36, 675
Calystegia sepium 688

Camellia japonica 449
Camnula pellucida 377
Campher 383
Candida albicans 112
Canis lupus 675
Cantharidae 700
Canavalia sp. 300
Capra hircus ibex 675
Capreolus capreolus 675
Capsella bursa-pastoris
 301
Capsicum annuum 45,
 256, 300, 361, 520
Captan (N-Trichlor-
 methylthiotetrahydro-
 phthalimid) 50, 108,
 114, 175, 190, 227, 248,
 284, 285, 286, 288, 305,
 317, 384, 388 ff., 444, 445
Carabidae 36, 238, 675,
 697 f.
Carabinae 675
Carabus spp. 675
Carausius morosus 703
Carbamate 14, 318
 2-Carbomethoxy-1-
 methylvinylidimethyl-
 phosphat s. Phosdrin
Carbonsäure 384
Cardiophorus arnoldii 310
 — *germinatus* s. *Platyny-*
chus obesus
 — *tenellordes* 310
Carex brizoides 369
Carices 114
Carpinus carpio 248
Carpocapsa damehlii 55
 — *pomonella* 55, 188, 235,
 236, 313, 452, 502 ff.,
 508, 664 ff., 670, 700
Carpophilus dimidiatus
 122
Carposinidae 52
Carrot Motley dwarf
 virus 456
Cäsium 571 f., 574
Cassidix mexicanus 316
Castanea sativa 686
Castor fiber 674 f.
Catechine 42
Caudospora taleola 301
cauliflower mosaik
 (CIMV) 361
Carvariella aegopodii 456
CBRSV s. cabbage black
 ringspot
CDAA (α -Chlor-NN-
 diallylacetamid) 414
CDEC (2-Chlorallyl-
 diaethyldithiocarb-
 amat) 414
Cecidomyia spp. 36
Cecidomyiidae 36, 121,
 182, 696, 701

Centaurea jacea 50
Centrosema pubescens 300
Cephaleia spp. 702
Cephalobus 372
 - *nanus* 179
Cephalosporium
 gramineum 302
 - *longisporum* 600, 604
 - sp. 600
Cephidae 121, 700
Cephus cinctus 121, 700
 - *pygmaeus* 700
Cerambycidae 376, 701
Cerapteryx (Charaeas)
 graminis 114, 238
Ceratitis capitata 379
Ceratostoma biparasiticum
 600
 - *parasiticum* 600
Cercospora beticola 58,
 109, 112, 226, 418, 426,
 463, 522, 686
 - *beticola* var. *poonensis*
 107
 - spp. 107, 255
Cercosporella herpotrichoides 64, 128, 307,
 443, 456
 - sp. 686f.
Ceredon spezial 484
Ceredon T 484
Ceresan 175, 226
 - UT 484
Cerosiphra forbesi 453
Cervus elaphus 675
Ceuthorrhynchus assimilis
 591ff., 595, 596
 - *pleurostigma* 253, 254,
 382
 - *quadridens* 254
 - *suturalis* 235, 236, 379
Chaetomium spp. 304, 643
Chalcidiidae 381, 701
Chalcidoidea 121, 381
Chamaecyparis 561f.
 - *lawsoniana* 562
 - - *ellwoodii* 562
 - *obtusa nana gracilis* 562
Champignonkultur 100
Charaeas graminis 311
Cheimatobia brumata 702
Chelatbildner 355, 493
Chemische Bekämpfung
 (Übersetzung in 5 Welt-
 sprachen) 327
Chemotherapie 166
Chenopodium album 107,
 255, 690
 - *amaranticolor* 168, 301
 - *capitatum* 301
 - *murale* 168
 - sp. 300, 361, 447
Chicoree, Miniermaden
 381

Chinakohl, Weichfäule 520
Chininhydrochlorid 161ff.
Chinolin-Derivat 390
Chinosol 226
Chlamydobacteriales 440
Chlor 103, 352, 660, 661,
 675
Chloralchloracetamid
 415ff., 418ff.
Chloral-chloracetamid +
 Na-Trichlorazetat
 418ff., 430
*2-Chlor-4,6-bis-(ethyl-
 amino)-s-triazin*
 s. *Simazin*
Chlorbenzilat 6ff., 15f.,
 248, 254, 464
p-Chlorbenzylester der p-
 *Chlorbensolsulfon-
 säure* 383
*Chlordan (Octachlor-
 endomethylen-tetra-
 hydroinden)* 62, 248,
 383, 482f., 485, 486f.,
 488, 693
Chlorderivate 185
*Chloretyphos (Diethyl-
 dichloracetoethyl-
 phosphonat)* 256
Chloridan 697
Chloridea obsoleta 256
Chloridernährung 658f.
*Chlorierte Kohlenwasser-
 stoffe* 226, 318, 526
*2-Chlor-4,6-isopropyl-
 amino-s-triazin*
 s. *Propazin*
*(2-4-chlor-2-methyl-
 phenoxy)-propion-
 säure* s. *CMPP*
Chlornaphthalin 378
Chlornitroaniline 392
Chlornitrobenzol 108,
 227, 247, 392
*Chlor-nitro-phenyl-
 dimethyl-thiophosphat*
 s. *Chlorthion*
*2-Chlorallyldiaethylid-
 thiocarbamat* s. *CDEC*
*α-Chlor-NN-diallyl-
 acetamid* s. *CDAA*
Chlorophorus pilosus var.
 glabromaculatus s. *Cly-
 tanthus glabromaculatus*
Chlorophylldefekte
 135ff., 143, 537
Chloropide 237
Chlorops pumilionis 253,
 254, 463
Chlorosen 44, 101, 228,
 354, 435
Chlorotetracyclin 224
*4-Chlorophenoxyessig-
 säure* s. *4-CPA*

*3-(4-Chlorphenyl)-1,1-
 dimethylharnstoff*
 s. *CMU*
3-Chlorphenylkarbamat
 s. *BiPC*
 - + Cyclo-octyl-di-
 methylharnstoff
 s. *BiPC + OMU*
*3-Chlorphenylkarbamin-
 säure-Isopropyläther*
 178
Chlorpikrin 108, 232
Chlorten 697
*Chlorthion (Chlor-nitro-
 phenyl-dimethylthio-
 phosphat)* 248
Chondroplea (Dothichiza)
 populea 229
Choristoneura fumiferana
 119, 242, 313, 528, 699,
 704
 - *murinana* 240, 525
Chorthippus longicornis
 694
Chrom 357
Chrysanthemum
 maximum 108
Chrysomelidae 239
Chrysopa perla 452
 - spp. 699
 - *vulgaris* 452
Chthamalus fragilis 113
Cichorium intybus 681
Cicindelinae 675
Ciconia spp. 675
Ciliata 590
CIMV s. *cauliflower*
 mosaik
Cinara escherichi 310
 - *kochiana* 310
 - *pectinatae* 310
 - *pilicornis* 310
Cinerin I und II 456
Cinerolon 456
CIPC [Isopropyl-N-
 (3-chlorphenyl)-
 carbamat] 189, 414,
 447, 448
Cirsium arvense 107, 114,
 180, 189, 428, 681
Cirsium sp. 361
Citrus spp. 116, 185, 517
Citrus-Wollschildlaus.
 Icerya purchasi
Cladosporium fulvum 459
 - *herbarum* 254
 - spp. 306, 642, 643
Clasterosporium
 carpopophilum 254
Clavariaceae 348
Claviceps paspali 174
Clematis vitalba 568
Cleome spinosa 518
Cleonus punctiventris 698

Clethrionomys glareolus 244, 315, 316
Clithris quericina 301
 3-Cl-pyridazin-6-oxy-
 essigsäures Natrium 50
Clytia ambigua 236
Clytanthus glabro-
maculatus (= *Chloro-*
phorus pilosus var.
glabromaculatus 526
 CMPP [(2-4-chlor-2-
 methylphenoxy)-
 propionsäure] 279 ff.,
 282
 CMU [3-(4-Chlorphenyl)-
 1,1-dimethylharnstoff]
 243, 369, 447, 448, 689
 Cobalt 357
Coccales 440
Coccinella septempunctata
 361, 694
 - spp. 694, 703
Coccinellidae 54, 456, 699
Coccoidea 125, 183, 185,
 696, 700, 703
 - Larven 126
Coccoptera 373
 Cocksfoot streak
 s. Strichelkrankheit
 des Knaulgrases
Colchicin 498
Coleophora laricella 222,
 702
Coleoptera 32, 36, 54, 123,
 310, 317, 373, 374, 377,
 378, 695, 701
 Collavin (Kupferoxydul)
 388 ff.
Collembola 181, 691
Colletotrichum atramen-
tarium 111, 229, 332,
 341, 445
 - *gloeosporioides* 445
 - *graminicola* 302
 - *lagenarium* 174, 304,
 368
 - *lindemuthianum* 523
 - *phomoides* 445, 459
 - spp. 404
 - Welkekrankheit 330,
 331
 - Wurzelerkrankung 191
Collybia velutipes 231
Collyria calcitrator 700
Cologania sp. 300
Colpidium 590
Colpocephalus silvestrii 380
Comstockiella sabalis 700
Contarinia merceri 311
 - *nasturtii* 183
 - *tritici* 457
Convolvulus arvensis 107,
 681
Coparasitismus 121
Coptotermes sp. 242
Cordifolia sempervirens 71
Cordyceps 192
 Corky ringspot,
 Kartoffel 547
Cornus stolonifera 568
Corticium solani 398
Corvus corax 675
 - *corone* 36
 - spp. 41, 238, 311
Corydalis cava 74
Corylus avellana 380, 447
Corynebacterium flaccum-
faciens 172
 - *insidiosum* 225
 - *michiganense* 362 f.,
 459, 521, 522
 - *sepedonicum* 682
 - spp. 362, 377, 683
Coryneum umbonatum 301
Cotoneaster melanocarpa
 363
 - *salicifolia* 363
 - spp. 225
 - *polyanthema* 363
 4-CPA (4-Chlorphenoxy-
 essigsäure) 690
Crataegus monogyna 609
Crataegus oxyacantha 308
 - spp. 171, 363
Crease stem 679
Cricetus cricetus 42, 316
Criconemoidea 61, 116,
 372
Cronartium asclepiadeum
 174
 - *ribicola* 254, 303, 522
Crotalaria anagyroides 300
 - *spectabilis* 300
Crustacea 344
Cryptococcus fagi 702
Cryptodiaporthe populea
 229
 - *salicella* 231
Cryptolestes 123
 - *capensis* 242
 - *ferrugineus* 123, 691
 - *minutus* 123
 - *sparti* 242
 - spp. 122, 695
 - *turcicus* 123, 691
Cryptomyces maximus 231
Cryptorhynchus
lapathi 53
Cryptotermes brevis 692
 - *cynocephalus* 526
 - *domesticus* 526
 - *dudleyi* 526
 - spp. 526
Otenicerca aeripennis
destructor 375
Cucujidae 123
Cucumis sativus 45
 - spp. 300

Cuemis Virus 1 289, 360
 - Virus 2 298
 - Virus 2 A 298
Cucurbita ficifolia 298
 - *maxima* 186
 - *pepo* 299
 - sp. 371
Cucurbitaceae, Krank-
 heiten 174
Culex tarsalis 61, 240
Cumarin-Derivate 256
o-Cumarsäure 457
Cuprothioglykolsäure 62
Curculio oryzae 181
Curculionidae 377, 695
Cuscuta sp. 475
Cuticula 219
Cyamopsis sp. 300
Cyan 352
Cyanamid 220
Cychrus spp. 675
Cyclamen-Milbe
 s. *Tarsonemus pallidus*
Cycloconium oleaginum
 441 f.
Cyclo-octyl-dimethyl-
harnstoff s. OMU
Cydia pomonella 187,
 457, 601
Cygnus spp. 675
Cylindrocarpus mali
 s. *Nectria galligena*
 - *radicicola* 225
Cynipidengallen 123
Cynipoidea 121, 123
Cyprex s. Dodine
Cypripedium-Orchideen
 172
Cystein 229
Cystin 229, 681
Cystogon (Dimethyl-
 dithiocarbaminsäure-
 methylester) 81, 82 ff.
Cytophos (Diaethylacet-
 amidaethylthio-
 phosphat) 256
Cytospora quercina 301
 - sp. 304
Cytovirin 520

D

Dachs s. *Meles meles*
Dacryomycetales 348
Dactylis glomerata 302,
 311, 443
Dactynotus asteris 453
Dahlien 492
Dalapon (2,2-Dichlor-
 propionsäure) 248,
 369, 414, 447, 448, 449,
 687, 688, 689 f.
Dama d. dama 675
Damhirsch s. *Dama d.*
dama

Dampf 47
 Dampfphase 247
Daphne sp. 112
Daphnia pulex 369
 - sp. 344
Dasychira pudibunda
 124, 702
Dasyneura alopecuri 311
 - *brassicae* 182, 591 ff.,
 595, 596
 - *laricis* 222
 - *trifoliae* 696
Dasyzypha Willkommii
 222
Datura arborea 299
 - *meteloides* 45
 - *stramonium* 45, 107,
 299, 456
 - *tatula* 520
Daucus carota 251, 643
 Dauergrünland, Unkraut-
 bekämpfung 99, 115
 Dauerwirkung,
 insektizide 378
 2,4-D (2,4-Dichlor-
 phenoxyessigsäure) 50,
 56, 70, 100, 107, 115,
 178, 189, 191, 220, 248,
 279, 318, 320, 351, 352,
 368, 369, 384, 446, 447,
 493, 688, 689 f.
 - und MCPA,
 kombiniert 191
 - + 2,4,5-T 115, 369, 688
 - + TCA 447
 2,4-DB (4-[2,4-Dichlor-
 phenoxy]buttersäure)
 688
 D-D (1,3-Dichlorpropan,
 1,2-Dichlorpropen) 80,
 116, 190, 233, 690, 691
 DD-136, Nematoden-Bak-
 terien-Krankheit 188
 DDD (Dichlordiphenyl-
 dichloroethan) 248
 DDE (Dichlordiphenyl-
 dichloroethylen) 251
 DDT (Dichlordiphenyl-
 trichloroethan) 6 ff.,
 15 f., 35, 55, 59, 119,
 124, 125, 126, 182, 184,
 185, 186, 187, 191, 222,
 236, 237, 239, 245, 246,
 248, 251, 254, 255,
 267 ff., 270, 277, 308,
 310, 311, 317, 320, 343,
 345, 374, 375, 380, 381,
 383, 453, 460, 461, 462,
 464, 526, 676, 681, 693,
 697, 704
 - Bestimmung 277
 - Dehydrochlorinase 676
 - Gesundheitsschäden
 251

DDT + HCH 124, 311
 - Kartoffel 255
 - + Parathion 184
 - Resistenz 381
 DDVP (0,0-Dimethyl-
 2,2-dichlorvinyl-
 phosphat) 464
 Decachlor-tetraacyclo-
 decan s. Kepon
 Decken, Drahtreben 517
 Defolianten 384
 Degeneration, infektiöse,
 Weinrebe 255, 298
 Delnav (2,3-p-Dioxandi-
 thiol-bis-(0,0-diaethyl-
 phosphor-dithioat)
 248
Delphacodes pellucida 168
Delphinium ajacis 172
Demeton (Diaethyl-
 aethylmercapto-
 aethylthiophosphat)
 116, 381
Dendrocopos spp. 700,
 702
Dendroctonus micans 702
Dendrolimus pini 505
 - *sibiricus* 125
Dermestes cadaverinus 695
Dermestidae 378, 700
Derris 235, 248
Deschampsia caespitosa
 114, 311, 370
 - *flexuosa* 370
Desmodium difusum 683
 - *gangeticum* 683
 - *rotundifolium* 683
 - sp. 300
*Deuterophoma trachei-
 phila* 441
Dexia rustica 373
DHEDDA (Dihydroxy-
 aethyl-Aethyl-en-
 diamidiessigsäure) 355
Diabrotica virgifera 302
*Diethylacetamidaethyl-
 thiophosphat*
 s. Cytophos
*Diethyl-aethyl-
 mercapto-aethyl-thio-
 phosphat* s. Demeton
 u. Systox
*Diethylchloracetato-
 aethylphosphonat*
 s. Chloretyphos
Diethylglycolabietat 316
*Diethyl-isopropyl-
 methylpyrimidyl-thio-
 phosphat* s. Diazinon
*Diethyl p-nitrophenyl-
 phosphat* s. Paraoxon
*Diethyl-p-nitrophenyl-
 thiophosphat* s. Para-
 thion

0,0-Diaethyl-0-2-Pyra-
 zinylphosphorthioat
 449
 0,0-Diaethyl S- (2-
 aethylthio)aethyl-
 Phosphordithioat
 s. Disyston
 0,0-Diaethyl-S-aethyl-
 thiomethyl-phosphor-
 dithionat s. Thimet
 0,0-Diaethyl-S-p-chlor-
 phenylthiomethyl
 s. Trithion
*Diaethyl-S-dichlor-
 phenyl-mercaptop-
 methyldithiophosphat*
 s. Phenkapton
 Diagnostik, Actino-
 myceten 440
 - Bakterien 440
Diamphidia 525
Dianisyltrichloraethan
 (Methoxychlor) 267 ff.,
 269, 277
Dianthus caryophyllus
 233
 Diapause 121, 309
Diaphania indica 302
Diatrype stigma 301
 Diazinon (Diaethyl-iso-
 propyl-methylpyrimi-
 dylthiophosphat) 6 ff.,
 15 f., 55, 60, 62, 248,
 254, 452, 456, 464,
 621 ff., 625
 Dibrom 248
 Dibromoethan 383
 1,2-Dibrom-3-chlor-
 propan 234, 370
 1,2-Dibrom-3-chlor-
 propen s. Nemagon
 Dibromchlorpropen 371
 Dicaphthon 248
 Dichlone (2,3-Dichlor-
 1,4-naphthoquinon) 285
 Dichloraethan 383
 2,3-Dichlor-allyl-diiso-
 propylthiol-
 carbamat s. Avadex
 2,6-Dichlorbenzonitril
 689
 Dichlor-bis-(aethyl-
 phenyl)-aethan
 s. Perthan
 Dichlorbuttersäure
 s. Basinex
 Dichlordiphenyldichlor-
 aethan s. DDD
 Dichlordiphenyldichlor-
 aethylen s. DDE
 Dichlordiphenyl-
 trichloroethan s. DDT
 Dichloressigsäureester
 384

4,4'-Dichlor-(methylbenzhydrol), 1,1-bis-p-chlorphenyl aethanol s. DMC
 1,2-Dichlor-1-methyl-sulfonylaethylen 228
 2,3-Dichlor-1,4-naphthochinon s. Dichlone
 Dichlornaphthochinon s. Phygon
 2,4-Dichlorphenoxy-aethylbenzoat s. Sesin
 4-(2,4-Dichlorphenoxy)-buttersäure s. 2,4-DB
 2,4-Dichlorphenoxy-essigsäure s. 2,4-D
 2,4-Dichlorphenoxy-essigsäures Natrium 178
 2,4-Dichlorphenoxy-essigsäure-Na-Monohydrat 460
 3-(3,4-dichlorphenyl)-n-butyl-1-methyl-harnstoff s. Neburon
 3-(3,4-Dichlorphenyl)-1,1-dimethylharnstoff s. DMU
 Dichlorphenyl-trichlor-aethanol s. Kelthane
 Dichlorpropan 383
 1,3-Dichlorpropan, 1,2-Dichlorpropen s. D-D
 2,2-Dichlorpropionsäure s. Dalapon
 Dichlorpropionsäure 384
 Dichlorpropylen 383
 Dickenwachstum, Äpfel 290
 Dickmaulrüssler, gefürchter s. *Otiorrhynchus sulcatus*
Dicranura vinula 53
 Dicyandiamid 220
Didymascella thujina 229
Didymella sp., Tomate 523
Dieffenbachia sp. 521
 Dieldrin (Hexachlor-epoxy-octa-hydro-[bis-(endo-exo)-methylen]-naphthalin) 59, 190, 191, 248, 251, 381, 456, 480f., 482f., 485, 486f., 488, 526, 693, 697
 Dieselbrennstoff 308
 Dieselöl 447
 Dieselöl/Petroleum-gemische 447
Digitalis lanata 385ff., 394
 Dihydroxyaethyl-Aethylendiamindiessigsäure s. DHEDDA
 Dimethyl-aethylmercaptoaethyl-thiophosphat s. Metasystox
 0,0-Dimethyl(aethylthioaethyl) tiophosphorsäureester 58f.
 0,0-Dimethyl-2,2-dichlorvinylphosphats. DDVP
 Dimethyldithiocarbamin-säuremethylester s. Cystogon
 0,0-Dimethyl-S-(1,2-bis-carbaethoxy)aethyl-phosphordithionat s. Malathion
 0,0-Dimethyl-0-(4-methylmercapto)-3-methylphenylthiophosphat s. Lebaycid
 3,4-Dimethyl-5-sulfanilamido-isoxazol s. Gantrisin-Natrium
 3,5-Dimethyl-tetrahydro-1,3,5-thiadiazin-2-thion s. Mylone
 0,0-Dimethyl-0-(2,4,5-trichlorphenyl)-phosphorothionat 377
 Dinatriumaethylen-bis-dithiocarbaminat s. Nabam
 4,6-Dinitro-2-sek. Butylphenol s. DNBP
 3,5-Dinitro-o-cresol s. DNC
 Dinitro-o-cresol-Ammoniumsalz 189
 Dinitrokresol-Mineralöl-Spritzung 457
 Dinitrophenole s. DNP
Dioryctria 120
 - *abietella* 120
 - *mutatella* 120
 - *schützeella* 120
 - *spendidella* 120
Diospilus capito 575
 - *morosus* 575
 2,3-p-Dioxanthiol-bis-(0,0-diaethylphosphordithioat) s. Delnav
Diparopsis watersi 481
 Dipenten 383
Diplodia zeae 173
Diplogasteroides berwigi 373
Diplopoda 219, 479ff., 482, 484f., 487,
Diprion hercyniae 312
Diptera 32, 182, 310, 317, 373, 381, 692, 696
 Dipterek (Trichloroxy-aethyl-phosphonsäure-dimethylester) 35, 248, 375
 Di-Pyrollidyl-Thiuram-Disulfid s. DPTD
 Direktaussaat 439
Discula microsperma 231
 Disyston (0,0-Diaethyl-S-[2-aethylthio]aethyl-Phosphordithioat) 61, 210ff., 216, 253, 485, 486f., 488, 690
 Dithane s. Zineb
 - -M s. Maneb
 Dithiocarbamate 676
 Dithiocarbaminsäure 384
 Dithiohydrazinsäure 384
 Dithiophosphorsäure-0,0-diaethyl-5-4-oxyl-(1,2,3)-benzotriazin-3-methylester s. Gusathion
Ditylenchus 372
 - *destructor* 51, 449
 - *dipsaci* 51, 116, 117, 180, 181, 233, 234, 371, 464, 524, 690, 691
 Diuron s. DMU
 DMC [4,4'-Dichlor-(methylbenzhydrol), 1,1-bis-p-chlorphenyl-aethanol] 248
 DMCM s. Cystogon
 DMDT s. Methoxychlor
 DMDT-Bestimmung 277
 DMU [3-(3,4-Dichlorphenyl)-1,1-dimethyl-harnstoff] 243, 448
 DNBP (4,6-Dinitro-2-sek. Butylphenol) 247, 446, 447
 - in Öl 247
 DNC (3,5-Dinitro-o-cresol) 115, 126, 247, 307, 368, 446
 - in Öl 247
 DNOC s. DNC
 DNOSBP (2-sec-butyl-4,6-dinitro-phenol) 248 s. a. DNBP
 DNP (Dinitrophenole) 245, 364
 n-Dodecyl-guanidin-acetat s. Dodine
 DPTD (Di-Pyrollidyl-Thiuram-Disulfid) 305, 444
 Dodine (n-Dodecylguanidinacetat) 283ff., 292
 Doppelfrigorigraph 359
 Doppelknoten, Rebe 133
Doralis fabae
 s. *Aphis fabae*
 - *pomi* s. *Aphis pomi*
 Dörflieckenkrankheit, Kartoffel s. *Alternaria solani*

Dothichiza populea
 s. *Chondroplea (Dothichiza) populea*

Dothiorales 176

Douglasienwollaus s.
 Gilletella cooleyi

Drahtwurm s. *Elateridae*
 u. *Agriotes* sp.

Drehherzkrankheit 183

Drepanopeziza salicis 231
 - *sphaerooides* 231

Dreyfusia 455
 - *nüsslini* 310, 702
 - *piceae* s. *Adelges piceae*
 - spp. 184

Drogen, tierische 42

Drogenkunde 42

Drosophila melanogaster
 344

Drosophila sp. 36, 191
 - Test 457
 „dry core“-Krankheit,
 Kartoffelknolle 395ff.,
 406

Dryobius 185

Dryophilus pusillus 703

Dubosquia penetrans 117

Düngemittel 34

Düngermangel 115

Düngung, radioaktive
 Strahler 673

Duwock s. *Equisetum*
 palustre

Dynamal 393

E

E 605 u. E 605 forte
 s. Parathion

Earias chlorana 53

Eberesche s. *Sorbus*
 aucuparia

Ebereschennotte s.
 Argyresthia conjugella

Echinocloa sp. 189

Echinocystis lobata 360

Echinomyia magnicornis
 238

Ecyadophora tenuissima 372

EDDA (Aethylendiamin-diessigsäure) 355

EDDA (Aethylendiamin-di-o-hydroxy-phenylessigsäure) 355

Edelfäule, Rebe
 s. *Botrytis cinerea*

EDTA 355

Ehrenpreis, persischer
 s. *Veronica persica*

Ehrenpreisarten
 s. *Veronica* spp.

Eialbumin 18ff., 29

Eiche s. *Quercus* sp.

Eichenmehltau s. *Microsphaera alphitoides*

Eichenwickler s. *Tortrix viridana*

Eichenwickler, grüner s.
 Tortrix viridana

Eindellungen, Tomate
 524

Einsammeln 459

Einstichverhalten,
 Zwiebellaus 155

Eiparasiten 236, 502ff.

Eisen 102, 352, 354, 357,
 534, 571, 574, 675

Eisenchelate 166, 534,
 539

Eisenchlorose 355, 356,
 534, 537, 539

Eisendimethyl-dithiocarbamat s. Ferbam

Eisen-Dinatriumsalz 166

Eisendüngung 354

Eisenfleckigkeit, Kartoffel 466, 542ff., 546, 548

Eisenmangel 44, 534, 539

Eisen-Molybdän-Verbindung 534

Eisensulfat 50

Eiweißköder 18ff.

Eklepsäure 119

Ektodesmen 219

Ektoparasit 379

Elaeagnus angustifolia 357

Elasmostethus griseus
 s. *Elasmucha grisea*

Elasmucha grisea 601

Elateridae 310, 375, 697

Elch s. *Alces a. alces*

Eldar-Kiefer 357

Elektro-Stäuben 64

Ellritzers. *Phoxinus laevis*

Empfänglichkeit 663

Empusa 192

Enarmonia nigricana 185

Encyrtide 700

Endivien, Schossen 352

Endomycin 363

Endosymbionten 39

Endosymbiose 38

Endothal (3,6-Endoxo-hexahydrophthalsäure) 255

Endothia parasitica 686

3,6-Endoxo-hexahydrophthalsäure s. Endothal

Endrin (Hexachlorepoxyoctahydro-[bis-[(endo-endo)-methylen]-naphthalin]) 36, 59, 128, 182, 239, 244, 248, 316, 317, 383

Engerlinge v. Scarabaeiden 380

Entsalzung 103

Entseuchung, Gewächshäuser 101

Entomologie,
 angewandte 649f., 653
 forstliche 701

Entomophthora 192

Entomophthoraceae 188, 314, 699

Eotetranychus
 sexmaculatus 699

Ephestia cautella 122,
 238, 695
 - *elutella* 238, 380
 - *kühniella* 380

Epidemiologie 166

Epilobium angustifolium
 370

Epistrophe balteata 361

EPPO (Organisation
 Européenne et Méditerranéenne pour la protection des plantes)
 232, 238

Eptam s. EPTC

EPTC (EPTAM-Aethyl-N,N-di-n-propylthiocarbamat) 448, 449

Equisetum arvense 107
 - *palustre* 114, 688f.
 - spp. 674

Erbon [2-(2,4,5-Trichlor-phenoxy)ethyl-2,2-dichlorpropionat] 448

Erbsen, Beizung 587ff.
 - *Ditylenchus dipsaci* 180
 - Gelbwerden 118
 - Molybdänmangel 538f.
 - Stengelfäule 172
 - Unkrautbekämpfung 115

Erbsenenationenmosaik-Virus 519

Erbsenwickler s.
 Laspeyresia nigricana

Erdbeere, Herbizide 192, 447

Erdbeeranbau, Virus-frage 223

Erdbeerblattlaus s. *Passerinia (Pentatrichopus) fragaefolii*

Erdbeerblütensstecher s. *Anthonomus rubi*

Erdbeer(knotenhaar-)blattlaus s. *Passerinia (Pentatrichopus) fragaefolii*

Erdbeermilbe s. *Stenotarsonemus pallidus* u. *Tarsonemus pallidus*

Erdbeermosaikkrankheit 458

Erdbeerfanzgut, virus-freies 223

Erdbeerschädlinge 464
 Erdbeerscheckungsvirus
 519
 Erdbeerstengelstecher s.
Rhynchites germanicus
 Erdbeervirose 457
 Erdbeer-Virus 3 s. Kräuselkrankheit, Erdbeere
 Erdbeer-Virus 4 s. Adernchlorose, Erdbeere
 Erdbeerwickler 464
 Erddämpfung 227
 Erdflöhe s. *Halticinae*, s. a.
 die einzelnen Spezies
 Erdmaus s. *Microtus agrestis*
 Erdnuß 44, 238, 479,
 482ff., 488
 Erdölre 383, 693
 Erdrauch s. *Fumaria officinalis*
 Erdraupen s. *Agrotis* spp.
 Erdwechsel 47
 Erhitzen 459
Erica gracilis 226, 444
 - -Sterben 226
Ericaceae 108
Eriocampoides limacina
 254
Eriophyes avellanae 380
 - *vitis* 55, 452
Eriosoma (Schizoneura) lanigerum 664ff.
 Erle s. *Alnus* sp.
 Erlenrüssler s. *Cryptorhynchus lapathi*
 Ernährungsforschung 531
Erodium cicutarium 50
 Ersatzwirte 186
Erwinia 172, 683
 - *amylovora* 171, 225,
 363, 364, 682
Erwinia aroideae 172,
 224, 521
 - *atroseptica* 172, 224
 - *carotovora* 172, 224, 521,
 633, 682
 - *chrysanthemi* 172,
 224, 521, 683
 - *cypripedii* 172
 - *nigrifluens* 172
 - *salicis* 231
 - spp. 225, 362 s. a.
Pectobacterium spp.
Eryngium spp. 446
Erysiphe cichoriacearum
 112, 522
 - *communis* 315
 - *graminis* 63, 173, 287,
 254, 360, 633, 685
 - *graminis hordei* 114,
 172, 463
 - *polygoni* 49, 63
 - *polyphaga* 444

Erzwespen s. *Chalcidoidea*
 Esche s. *Fraxinus excelsior* u. *F.* sp.
Escherichia coli 102
 - *klebsiellaformis* 188
 Espe s. *Populus tremula*
 Essigsäure 352
 Estermittel 182
 Estersulfonat (p-Chlorbenzylester der p-Chlorbenzolsulfonsäure) 383
Eubacterales 440
Eucalyptus sp. 701
Eucephalobus 51
 Eugenol 238
Eulophidae 700, 702
Eupatorium adenophorum
 462
Eupelmidae 700
Euproctis chrysorrhoea
 187 s. a. *Nygma phaeorrhoea*
Eurydema ornata 185
Eurygaster integriceps
 603, 698
Euscelis plebejus 382
Eutettix tenellus 162
Eutrombiculidum trigonum
 376
Euxoa islandica 126
 - *segetum* 240
Evetria buoliana 35, 120
 - *pinicola* 120
Evonymus europaea 646f.
 - sp. 315, 696

F

Fächerblättrigkeit, Rebe
 133, 143, 680
 Fadenkeimigkeit,
 Kartoffel 301
 Fadenwürmer 311
Fagopyrum sp. 233
Fagus sp. 702
Falco peregrinus 674
 Fallen 238, 317, 453
 Fallobst 528
 Falscher Mehltau, Gurke
 s. *Pseudoperonospora cubensis*
 - - Tabak s. *Peronospora tabacina*
 - - Weinrebe s. *Plasmopara (Peronospora) viticola*
 - - Zwiebel s. *Peronospora destructor*
 Fangen 379, 459
 Fangpflanze 450
 Fangschlitzgerät 252
 Fangstreifen,
 Topinambur 317

fanleaf, Rebe 133
Fannia canicularis 191
 FAO 63
 Faulbaum s. *Frangula alnus*
 Fäulnis 656
 Farbschalen 237
 Farbstoffe 42
 Fasan s. *Phasianus colchicus*
 Fastenperioden 25
 Fe EDTA 534, 539
 Feinde, natürliche 327
 Felderbsen, Molybdänmangel 538f.
 Feldhase s. *Lepus europaeus*
 Feldheuschrecken 692
 Feldmaus s. *Microtus arvalis*
 - rote s. *Aprodmus flavicollis*
 Feldmausbekämpfung 526
Felis s. silvestris 675
 Fenchen 383
 Fenchen-Kannenmethode 51
 Ferbam (Eisendimethyl-dithiocarbamat) 47,
 80, 230, 248, 285, 305,
 317, 388ff., 394, 445
Fernasan A 484
 Fernhalten 459
 Ferriammoniumsulfat
 554f., 558
Ferribacteriales 440
 Ferrichlorid 554f., 558
 Ferrisulfat 554f., 558
 Festhaltevermögen 128
Festuca elatior 523, 615
 - *pratensis* 443
 - *rubra* 615ff., 619, 643
 Fetrilon BASF 534, 539
 Fettalkoholsulfonat 189
 Fettfleckenträgerkrankheit,
 Bohne s. *Pseudomonas phaseolicola*
 Feuerbrand 682 s. a.
Erwinia amylovora u.
Pseudomonas syringae
 Feuerschäden 675
Fiber (Ondatra) zibethicus 41, 244
 Fichte s. *Picea abies*
 Fichtenbastkäfer, doppelaugiger s. *Polygraphus poligraphus*
 Fichtenblattwespe, kleine s. *Pristiphora abietina*
 Fichtenborkenkäfer, großer s. *Ips typographus*
 Fichtenborkenkäfer, kleiner s. *Pityophthorus micrographus*

Fichtenbuschhornblatt-wespe s. *Gilpinia hercyniae*

Fichtensterben 222

Fichtenrohhumus, Nematodenfauna 372

Fichtenspinnmilbe s. *Oligonychus ununguis*

Ficus australis 599

- *carica* 598
- *elastica* 597, 599

Finnland, Virosen 439

Fische 59, 249, 704

Fischgift 317

Fischmehl 18ff., 29

Fischnährtiere 369

Fischotter s. *Lutra lutra*

Fischreicher s. *Ardea cinerea*

Fischtoxizität 369

Flächenbegiftung 244

Flachs 173

Flagellata 240

Flechtenäsüre 521

Fleckennekrose, Gerste 360

Fledermausarten s. *Vespertilionidae*

Fliederblattrübler s. *Otiorrhynchus rotundatus* u. *O. crataegi*

Fliegen, weiße 125

Fliegenbekämpfung 526

Fliegenflecken-Krankheit, Äpfel 176

Fliegenfleckenpilze 176

Fliegenpilz s. *Amantia muscaria*

Flohkäfer s. *Podagrion puncticollis*

Florfliege s. *Chrysopa* spp.

Flugbrand, Gerste s. *Ustilago nuda*

Flugbrande s. *Ustilago* sp.

Flughäfer s. *Avena fatua*

Flugzeug 35, 316, 318, 704 s. a. Hubschrauber u. Starrflügler

Fluor 352, 357, 378

Fluorverbindungen 188

foglia smerlettata, Pfirsich 438

Folidol-Öl (ortho-Phosphorsäureester) 60, 464

Folsäure 296, 498

Fomus robustus 302

Forleule s. *Panolis flammea*

Formaldehyd 47, 682

Formaldehydderivate 384

Formica aquilonia 455

- *lugubris* 455
- *polyctena* 314, 455
- *rufa* 33, 34, 325, 455

Formica spp. 33

Formicidae 33, 122, 310, 399, 452, 455, 526

Forst, Mangelkrankheiten 352

Forstbaumschulen 232, 448

Forstinsekten 697

Forstliche Entomologie 701

Forstmeteorologische Klimafragen 674

Forstschutz 34, 295, 325

- Literatur 31

Forstschutzmittel 295

Forsythia spp. 173, 568

Fractilinea avenae 467

- s. a. Pseudorosettenkrankheit d. Hafers u. *Graminevorus avenae*
- *tritici* 467 s.a. Winter- u. Sommerweizenmosaik, russisches u. *Graminevorus tritici*

Fragaria vesca 188

Frangula alnus 312

Fransenblättrigkeit 680

Fraßgifte 247

Fraunhofer-Gesellschaft 99

Fraxinus 568

- *excelsior* 568
- *pubescens* 319
- sp. 357

Freibrüter 31

Frischhaltung, Schnittblumen 433

Fritfliegen s. *Oscinella* spp.

Frost 55, 103, 167, 221, 292, 298, 358, 359, 437, 516, 615, 662

Frostabwehr 102, 437, 516

Frostanfälligkeit des Holzes 522

Frostaufrisse 675

Frostbekämpfung s. Frostschutz

Frosterkennungsscheiben 103

Frostempfindlichkeit, Tabak 220

Frosthärt'e 666, 670 s. a. Frostresistenz

Frostnekrose, Kartoffel 546

Frostresistenz 444, 515

Frostschäden 102, 437, 664ff.

Frostschadenverhütung s. Frostschutz

Frostschutz 103, 104, 297, 358, 359, 436, 437, 516, 517, 674

Frostschutzberegnung 358, 437, 516, 517

Frostschutzgeräte 517

Frostschutzmittel 298

Frostspanner 60

- kleiner s. *Operophtera brumata forma myrtillivora*

Frostwarnung 102, 103, 517

Frostwiderstandsfähigkeit 516, 679

Frostwirkung 678

Fruchtausdünnung 527, 528

Fruchtbakteriose, Kürbis 174

Fruchtberostung 289, 292

Fruchtfäule, Rote Johannisbeere 227

Fruchtfliegen 172

Fruchtfolge 42, 320, 456, 458, 697

Fruchtschäden 606, 610

Fruchtschalenwickler s. *Acoxophyes reticulana*

Fruchtwechsel 47, 99, 179, 180, 690

Frühfröste, Reben 298

Frühjahrsfröste, Obstbäume 221

Frührodung 247

Frühsaat 453

Fuchs s. *Vulpes vulpes*

Fuchsschwanzgallmücke s. *Contarinia merceri* u. *Dasyneura alopecuri*

Fuclasin-Ultra s. Ziram

Fumaria officinalis 107

Fungistatik 219

Fungitoxizität 635

Fungizide 39, 46, 59, 114, 128, 166, 173, 175, 219, 245, 295, 318, 444, 456, 457, 479

- markierte 39
- Wirkung, Wirbeltiere 59

Fungizidprüfung 444

Funktionsstörungen, krankhafte 651

6-Furfurylaminopurin s. Kinetin

Fusariol 393

Fusarium 458

- *avenaceum* 687
- *bulbigenum* var. *niveum* 174
- *cultorum* 173
- Fußkrankheit 108
- *nivale* 114, 463, 687
- *oxysporum* 110, 225, 456

Fusarium oxysporum f.
 callistephi 110
 - - *f. cubense* 107
 - - *f. dianthi* 47, 110, 226
 - - *f. lini* 685
 - - *f. lupini* 110
 - - *f. lycopersici* 634ff.,
 637
 - - *f. narcissi* 110
 - - *f. pisi* 110, 112, 118
 - *roseum* 179
 - *solani* f. *phaseoli* 175,
 444, 684
 - spp. 50, 187, 189, 228,
 231, 399, 404, 642, 643
- Welke, Tomate s.
Fusarium oxysporum f.
 lycopersici
Fusciplodium dendriticum
 s. *Venturia inaequalis*
Fusicoccum quercus 301
Fusikeladiumspritzung 113
Fußkrankheiten 108,
 686f.
- Erbse s. *Mycosphaerella*
 pinodes
- Getreide 43, 320, 686f.
 s. a. *Cercospora* u.
 Ophiobolus
- Mais 173
- *Pisum sativum* s.
 Rhizopodium
 patellatum
Futterleguminosen, Un-
krautbekämpfung 446
Futtermehle 18ff.
Futterpflanzenbau 99
Futterpflanzensaatgut
 676
Futterpflanzenzüchtung
 676
Futterrübe, *Ditylenchus*
 dipsaci 180

G

Gabelschwanz
 s. *Dicramura vinula*
Galeopsis sp. 107, 447
Galium aparine 50, 689
 - sp. 447
Gallen 35, 183
Galleria mellonella 21,
 22ff., 29, 125, 375f.
Gallium 357
Gallmilben 701
Gallmücken
 s. *Cecidomyiidae*
Gallwespen
 s. *Cynipoidea* 121
Gammäule
 s. *Phusia gamma*
Gammarus pulex 369
Gammastrahlen,
 Nematoden 51

Gantrisin-Natrium
 (Gantrisin = 3,4-Di-
 methyl-5-sulfanil-
 amido-isoxazol) 634ff.
Gartenkresse s. *Lepidium*
 sativum
Gartenlaubkäfer
 s. *Phyllopertha horticola*
Gasausstausch,
 verminderter 403
Gasmasken 59
Gastromycetales 348
Gaswechsel, phyto-
 phthorainfizierter
 Knollengewölbe 550ff.
Gegenseitige Beeinflus-
 sung höherer Pflanzen
 42, 115, 531, 626 s. a.
 Allelopathie u.
 Unverträglichkeit
Gegenseitige Unverträg-
 lichkeit 43
Gehäuseschnecken 32
Geisterflecken, Tomate
 445
Geländeheizöfen u. Ge-
 ländebeheizung 103,
 436, 437, 516, 517
Gelatine 18ff., 29
Gelbfärbung 534
Gelbhalsmaus s. *Cle-
 thrionomys glareolus*
Gelbhalstermitte s. *Kalo-
 termes flavicollis*
Gelbknospenmosaikvirus
 des Pfirsichs 518
Gelbmosaik, *Trifolium*
 repens 517
Gelbschalen 454, 455
Gelbspritzmittel 59, 60
 s. a. DNC
Gelbsuchtvirus, Zucker-
 rübe s. Vergilbungs-
 krankheit (= *Beta*-
 Virus 4)
Gelbverzerrung der
 Gerste (= Rotblättrig-
 keit des Hafers) 456,
 467, 470, 471, 476
 s. a. Yellow dwarf virus
Gelbverzerrungsvirus
 der Himbeere syn.
 Arabis-Mosaikvirus
 232, 456, 457, 458
Gelbwedden, Erbsen 118
Gelée royal 296
Gemse s. *Rupicapra rupi-
 capra*
Gemüsebau, Unkraut-
 bekämpfung 446
Gemüsekeimung 587ff.
Gemüsesaatgut 128
Gemüsesämereien,
 Beizing 590

Gemüsezüchtung 675
Geocoris 699
„Geon latex“ 652“ 239
Geraniol 238
Geranium viscosissimum
 695
Geräte, Pflanzenschutz
 58, 251, 674
- Schädlingsbekämpfung
 674
Geräteprüfung, amtliche
 459
Gerbera-Sterben 227
Gerbstoffe 42, 352
Germer, weißer s. *Vera-
 trum album*
Gerste, Fleckennekrose
 360
Gerstenflugbrand s.
 Ustilago nuda hordei
Gerstenflugbrandrassen,
 Testsortiment 685
Gerstengelbmosaikvirus
 106
Gerstenstreifenmosaik 104
Gesaprim 191
 s. a. Triazinderivate
Gesarol s. DDT
Geschmacksbeeinflussung
 320
Gesetzliche Maßnahmen
 326
Gespinnstmotte 60, 696
Gesundheitsschäden,
 DDT 251
Getreide, Molybdänman-
 gel 466, 533, 536, 539
- Pilzkrankheiten 253
- Taubährigkeit 307
- Unkrautbekämpfung
 56, 115, 189, 191, 446
- Weißährigkeit 307
Getreidefußkrankheiten
 43, 320, 686f. s. a. *Cer-
 cospora* u. *Ophiobolus*
Getreidelaufkäfer
 s. *Zabrus tenebrioides*
Getreidemehltau
 s. *Erysiphe graminis*
Getreidemotte
 s. *Sitotroga cerealella*
Getreideroste 13, 190,
 228, 319, 456, 633, 636,
 s. a. *Puccinia*
Getreiderostresistenz 176
Getreidesaatgut,
 Keimfähigkeit 686
Gewächshäuser,
 Entseuchung 101
Gewebekulturen 493
- pflanzliche Virus-
 forschung 489ff.
Gewürze 42
Gewürzpaprika 360, 361

Gibberella fujikuori 189
 – *roseum f. cerealis* 365
 – *zeae* 189, 367
Gibberellin 100, 119, 220,
 351, 444
Gibberellinsäure 100,
 295, 350
Gießen 459
Giftköder 18
Giftringmethode 702
Gilletteella cooleyi 184
Gilpinia hercyniae 120
Gipfeldürre, Eiche 302
Gleichgewichtsdichte 323
Gleditschie s. *Gleditsia* sp.
Gleditsia sp. 357
Gloeocephalum roseum 175
Globucid (*Sulfa-aethyl-*
thiodiazol) 634ff.
Gloeosporium sp. 457
Glomerella miyabeana 231
Gluconasturtiin 628
Glucotropæolin 628
Glutamin 681
Glutaminsäure 497, 681
Glutinosa-Test 496
Glyceria maxima 690
Glycin 229
Glycine max. 300
Glyodin 285
Glykosid, toxisches 371
Gnomonia leptostyla s.
Marssonina juglandis
Gnorimoschema opercu-
lella 700
Goldafterraupen s.
Nygma phaeorrhoea =
Euproctis chrysorrhoea
Goldfische 191
Goldhamster s. *Mesocri-*
cetus brandti
Gommose 256
Gomphrena globosa 520
Gonia flaviceps 238
Gordyceps militaris 600,
 604
Gottholdsteineria 116
 – *buxophila* 449
G-Penicillin 363, 460
Gracilia minuta 376
Gralit 85, 423
Graminea 112, 687
Gramineenblattläuse 185
Gramineenstroh 174
Gramineenviren 456,
 467ff., 476
Graminevorus avenae 467
 s. a. *Pseudorosetten-*
krankheit d. Hafers u.
Fractilinea avenae
 – *tritici* 467 s. a. Winter-
 u. Sommerweizen-
 mosaik, russisches u.
Fractilinea tritici

Granatbaum s. *Punica* sp.
Granulose 241, 313, 525
 – Virus 240
Grasbekämpfung,
 chemische 688
Gräserbuch 674
Graseule s. *Cerapteryx*
(Charaeas) graminis
Grasfliegenlarven 460
Grassamenbau,
 Blattläuse 184
Grassamenvermehrung,
 Unkrautbekämpf. 115
Graswanze s.
Miris dolobratus
Graufäule, Rebe
 s. *Botrytis cinerea*
Grauschimmel, Rebe
 s. *Botrytis cinerea*
Griseofulvin 389ff.
Großaktionen 34
Großtrappe s. *Otis tarda*
Gründung 118, 449
Grundwasserstand 103
Grünerle s. *Alnus viridis*
Grünfäule, Rebanlagen s.
Penicillium glaucum
Grünland, Unkrautbe-
 kämpfung 115, 189, 446
 – Verunkrautung 114
Grünlandverbesserung
 687
Grünscheckungsvirus des
 Pfirsichs 458
Grus grus 674f.
Gryllotalpa gryllotalpa
 18ff., 29
 – *vulgaris* 254
Gummien 42
Gummiausscheidung 610
Gummiholzkrankheit 664
Gummikollenwelke,
 Kartoffel 301, 330,
 334, 341
Gummiträpfchen 606
Gurke, Beizung 587ff.
Gurkenmosaikvirus 45,
 360, 361, 494, 518, 519,
 680f.
Gurkennekrose 298
Gurkenvirose 298
Gusatethion (*Dithiophospho-*
-phorsäure-0,0-diaethyl-
-5-[4-oxy-(1,2,3)-benzo-
-triazin-3]methylester)
 248, 481
Guthion s. *Gusatethion*
Gymnosporangium
sabinae 254
Gynaikothrips sp. 302
Gypsonoma dealbana 380,
 701
 – *incarnana* s.
Gypsonoma dealbana

H

Haarknotenblattlaus s.
Passerinia (Pentatri-
-chopus) fragaefolia
Hackarbeit, Mais 191
Hackfrüchte, Unkraut-
 bekämpfung 446
Hackfruchtkrankheiten
 60
Hadrotettix trifasciatus
 692
Hadrotrichum sorghi 443
Hafer, Molybdänmangel
 539
 – Molybdänversorgung
 536
Hafervirose 170
Haftmittel 61
Hagelschäden 44
Halide, organische 676
Halmbruch 307
Halmbruchkrankheit
 s. *Cercosporella*
herpotrichoides
Halmeinschnürungen 615
Halmfliege s. *Chlorops*
pumilionis
Halocnemum
strobilaceum 126
Halticinae 525
Halticoptera patellana
 236, 379
Hamster s. *Cricetus*
cricetus
Handbuch f. Pilzfreunde
 348
 – f. Toxikologie 244
Hanf, Bakteriose 363
Hanf, *Pyrausta nubilalis*
 190
Harnstoff 191, 230, 677
Harnstoffderivate 448
Harnstoff-Wuchsstoff-
lösung 191
Harpalus rufipes 457
Hartschaligkeit, Tulpe
 515
Harze 42
Hasel s. *Corylus avellana*
Haselnuß, *Ephestia*
cautella 238
 – Knospenfäule 457
 – Speicherschädlinge 380
Haselnüßschädlinge 380
Hauhechel s. *Ononis* spp.
Hausfliege s. *Musca*
domestica
Haushühner 34
Hausratte s. *Rattus rattus*
Haustiere 36
Hautflügler s. *Hymenop-*
tera
Häutung 296

HCH (Hexachlorcyclohexan) 35, 36, 59, 124, 185, 187, 222, 237, 248, 308, 310, 311, 318, 320, 380, 454, 456, 461, 462, 681, 697, 703
 Heckenkirsche s. *Lonicera tatarica*
 Heckenkirschenlaus s. *Rhopalomyzus lonicerae*
 HEDDA (Hydroxyethyl-Aethylendiamindiessigsäure) 355
 Hederich s. *Raphanus raphanistrum*
 Hederichkainit 115
 Hefeeiweiß 29
 Hefen 363, 686
 Heidekrankheit 466
 Heidelbeere s. *Vaccinium myrtillus*
 Heidemoorkrankheit (Urbarmachungskrankheit) 466, 530
 Heißbenetzung 249
 Heißwasserbehandlung 177
 Heizen 103
 Heizofen 359, 436
Helicotylenchus 116
Heliothis armigera 239, 459
 — *assulta* 237
 — *zea* 239
Helix pomatia 450
Helminthosporium
 — *gramineum* 302, 360
 — *sativum* 360, 523
 — *teres* 360
 — *turcicum* s. *Trichometsphaeria turcica*
Hemicronemoides gaddi 449
Hemicyclophora 116
Hemiptera 695
Hemitarsonemus latus 238
Hemithrixion oestriiforme 376
 Hemmstoffe 42, 119, 219, 350, 433
 Heptachlor (Heptachlor-endomethylen-tetrahydroinden) 122, 191, 248, 380, 383, 480f., 482f., 488, 697
 Heptachlor-endomethylen-tetrahydroinden s. Heptachlor
 Herbizide 40, 219, 320, 384, 447
 — Bodenmikroflora 318
 — grasspezifische 413ff.
 — Klassifizierung 672
 — Literaturübersicht 57
 — markierte 39, 192
 Herbizide, Repellentwirkung 128
 — Wirkungsweise 672
 Herz- und Trockenfäule, Rüben s. Bormangel, Rüben
 Hessenfliege s. *Mayetiola destructor*
Heterauxin 351
Heterodera 61
 — *avenae* s. *Heterodera major*
 — *carotae* 599
 — *cruciferae* 370
 — *fici* 597ff., 599
 — *galeopsidis* 232
 — *göttingiana* 179
 — *humuli* 598f.
 — *major* (= *Heterodera avenae*) 43, 51, 449
 — *marioni* 51
 — *rostochiensis* 51, 61, 80ff., 90, 118, 180, 181, 191, 232, 233, 235, 370, 371, 372, 449, 450, 456, 524, 690
 — *schachtii* 51, 117, 118, 180, 233, 370, 371, 372, 524, 690, 691
 — spp. 118, 234
 — *tabacum* 51
 — *trifoliae* 117, 372
 — resistente Weißkleepsorten 179
Heteroderidae 117, 233, 372, 524
Heteroptera 309, 373, 613ff., 695
 Heterothallie 73
 Heuschrecken 63, 376, 377
 Heuwurm 236
 Hexachloran 222, 308, 318, 697 s. a. HCH
 Hexachloraethan 383
 Hexachlorbenzol 108
 Hexachlorbicyclo-hepten-bis-methylenulf s. Thiodan
 Hexachlorcyclohexan s. HCH
 γ -Hexachloreyclohexan s. Lindan
 Hexachlor-epoxy-octa-hydro-[bis-(endo-endo)-methylen]-naphthalin s. Endrin
 Hexachlor-epoxy-octa-hydro-[bis-(endo-exo)-methylen]-naphthalin s. Endrin
 Hexachlor-hexahydro-[bis-(endo-exo)-methylen] s. Aldrin

1,2,3,4,10,10-Hexachlor-1,4,4a,5,8a-hydro-1,4,5,8-endo-endo-dimethyl-naphthalin s. Isodrin
Hexameris sp. 238
 Hg-Gamma-Trockenbeize 58
Hibiscus cannabinus 479, 485f., 488
Hieracium pilosella 115
 H-Ionenkonzentration 656ff., 661
Hippodamia 699
 Hirsekrankheit s. *Piricularia setariae*
Hirsutella gigantea 314
 Hitzeschäden 412
 Hochmoorböden 534
 Hoe 2795 255
 Höhlenbrüter 31
 Hohlzahn s. *Galeopsis* sp.
Holcaphis bromicola 184
Holcus sp. 369
 Holzarten, verbißfeste 243
 Holzkäfer 53
 Holzreife 305, 515
 Holzschädlinge 376
 Holzschutzmittel 62, 378
 Holzwespen s. *Siricidae*
 Holzzerstörende Insekten 349
Homadaula albizziae 302
Homalocladium platycladum 49
Homoptera 54, 310, 317, 373, 455, 695, 696, 701
 Homothallie 73
 Honig 451
 Honigbiene s. *Apis mellifica*
 Honiggras s. *Holcus* sp.
 Honigtau 33, 451
 Honigtaulieferanten 33,
 Hopfen 38, 228 [451
 Hopfen, *Verticillium*
 — *albovatrum* 456, 457
Hoplocampala flava 254, 375
 — *minuta* 125, 254, 375
Hoplolaimus 372
 — *tylenchiformis* 371
 — *uniformis* 116, 118, 179
Hordeumvirus nanescens s. Gelbverzweigung der Gerste
Hordeum spp. 145, 688
 Hormone, Insekten 296
 Hormon-Herbizide s. Wuchsstoffe
 Hörnchen s. *Sciuridae*
 Hubschrauber 35, 179, 244, 252, 253, 270, 318, 591ff., 596, 704 s. a.
 Starrflügler

Huflattich s. *Tussilago farfara*
 Humanmedizin 651ff.
 Huminstoffe 219
Humulus lupulus 170,
 599
 Hunger 188
Hyalestes obsoletus 681
Hyalopterooides humilis
 184
Hyalopterus arundinis
 126
Hyazinthen, Tulpen-
stengelälchen 525
Hydnaceae 348
 Hydratur 436
Hydrophilidae 238
Hydroxyaethyl-Aethyl-
lendiamindiessigsäure
 s. HEDDA
Hydroxylamin 188
 Hygiene 295
Hylemyia antiqua 115,
 126, 346
 - *ciliicra* 314
Hyloicus pinastri 124
Hylotrupes bajulus 376,
 378
Hymenoptera 36, 121,
 373, 381, 502, 576, 700,
 701,
Hyoscyamus niger 494
Hypera postica 124, 302
Hypericum perforatum
 462
Hyphantria cunea 54, 55,
 125, 189
Hypochnus filamentosus
 398
 - *solani* 398
Hypocrella aurantiaca
 comb. nov. 125
 - *brasiliiana* comb. nov.
 125
 - spp. 125
Hypodermella laricis 222
Hypolithus bicolor 375
Hyponomeuta
 - *cognatellus* 696
 - *evonymellus* 696
 - *malinellus* 124, 240, 696
 - *padellus* 696
Hyponomeutidae 696

I

Icerya purchasi 63, 700
Ichneumon ligatorius 238
Ichneumonidae 238, 576,
 580, 698, 700
Ichneumonoidea 121
 IDA (Iminodiessigsäure)
 355
 Igelgurke s. *Echinocystis*
lobata

Igel-Lange-Test 223, 681
 Iminodiessigsäure s. IDA
 Immissionen 351
 Immunität 673
 Imprägnierung gegen In-
 sekten, Pack-
 materialien 60
 Inaktivierende Chemi-
 kalien 560
 Inaktivierung, Tabak-
 mosaikvirus 553ff.
 Indien, Pflanzenschutz 63
Indigofera sp. 300
 Indolbuttersäure 350
 β -Indolbutylsäure 441
 β -Indolessigsäure 183,
 350, 441, 460
 Infektionen, systemische
 177
 infektiöse Asclerosis,
 Kirsche 438
 - Degeneration,
 Weinrebe 255, 298
 Injizieren 459
 Inkrustierung 128
 Insekarium 186
 Insekten, Augenfarb-
 stoffe 296
 - Deutschlands 373
 - gallenbewohnende 35
 - holzzerstörende 349
 - Hormone 296
 - Imprägnierung von
 Packmaterialien 60
 - Konkurrenz 526
 - Mikrobiologie 188
 - nützliche 245
 - pflanzensaugende 56
 - Physiologie 52
 - Populationsanalyse 120
 - Sterilisation 39, 673,
 676, 703
 - Vitaminforschung 296
 - Wirkstoffe 296
 Insektenbekämpfung 676
 - biologische s. Biolo-
 gische Bekämpfung
 Insekten-Biochemie 296
 Insektenfresser 42
 Insektenkalamitäten 33
 Insekten-Lockstoffe 676
 Insektenmännchen,
 sterilisierte 703
 Insektenmykosen 189
 Insektenpathogene Pilze
 189, 192
 Insektenstiche 412
 Insektenviren, 239
 s. a. Granulosen,
 Kernpolyedrosen, Poly-
 edrosen, Rickettsien
 Insektizide 6ff., 15, 39,
 60, 61, 64, 186, 189,
 190, 192, 219, 244, 245,
 246, 247, 248, 253, 254,
 267ff., 295, 326, 383,
 453, 456, 457, 464, 479,
 594, 676, 703
 - bienenunschädliche 594
 - biotische 326
 - Blattflächen 61
 - markierte 39
 - mikrobielle 703
 - systemische 245, 253,
 456
 - toxische Wirkung 246
 Insektizidmittelprüfung
 60
 Insektizid-Rückstände
 190, 267ff.
 integrierte Bekämpfung
 (Fachausdruck in
 6 Sprachen) 327
 - Schädlingsbekämp-
 fung 325, 699
 Internal brown fleck,
 Kartoffel 545
 - necrosis, Kartoffel 546
 - rust, Kartoffel 545
 International Plant Pro-
 tection Convention 63
 Internationale Verein-
 barungen 178
 Intrazelluläre Stäbchen,
 Rebe 134
 Ionenpermeabilität 656
 Ionisierende Strahlen 673
 IPC (Isopropyl-N-phe-
 nylcarbamat) 248, 414,
 415ff., 423, 430, 447,
 689
 IPC/NIX 447
Ipidae 38
Ipomoea batatas 117, 191,
 521
Ips typographus 119, 308,
 383
Isaria farinosa 238
 - *psychidae* 600
 - *strigosa* 600
 Isobutylchlorid 383
 Isodrin (1,2,3,4,10,10-
 Hexachlor-1,4,4a,5,8,
 8a-hexahydro-1,4,5,8-
 endo-endo-dimethyl-
 naphthalin) 248, 383
 Isolan (Isopropyl-methyl-
 pyrazolyl-dimethyl-
 carbamat) 254, 464
Isopoda 219
 Isopropyläther 178
 Isopropyl-methyl-pyr-
 azolyl-dimethyl-carb-
 amat s. Isolan
 Isopropyl-N-(3-chlor-
 phenyl)-carbamat s.
 CIPC

Isopropyl-N-phenylcarbamat s. IPC
Isotope, Landwirtschaft 39
– Pflanzenschutz 39
– radioaktive 39, 166, 192, 320, 626ff., 632, 689
– Unkrautbekämpfung 39, 192
Isotopentechnik 676
Itonididae 182

J

Japankäfer s. *Popillia japonica*
Jasmin, falscher s. *Philadelphus coronarius*
Jod 352, 356, 357
Johannisbeere, Rote, Fruchtfäule 227
– schwarze s. *Ribes nigrum*
– – Milben 238
Johanniskrankheit 118
Juglans nigra 352
– *regia* 357, 638ff., 641
Juglon 352
Jungvögel 59
Juncus effusus 114
– ssp. 674
Juniperus 561f.
– *chinensis* 562
– – *japonica* 562
– – – *aurea* 562
– – *phitzeriana* 562
– *sabina cupressifolia* 562
– – *mas* 562
– – *tamariscifolia* 562
– sp. 700
– *squamata meyeri* 562

K

Käfer s. *Coleoptera*
Kahlfröste 460
Kainit 238
Kakao 121f.
Kakaobohnen 238
Kali 231, 569ff., 574, 656
Kali ammonsalpeter 685
Kaliformen 659
Kalmagnesia 685
Kalmangel 222, 435
Kalium 34, 297, 660, 661, 677ff.
Kaliumarsenat 434
Kaliumarsenit 434
Kaliumchlorid 656
Kaliumcyanat 446
Kaliumcyanid 554ff.
Kaliumferricyanid 554f.
Kaliumferrocyanid 554f.

Kaliumjodid 356
Kaliumnitrat 685
Kaliumpermanganat 177, 554
Kaliumphosphat, prim. 685
Kaliumsulfat 656
Kalk 221, 222, 238, 372, 570f., 574
Kalkarsen 248
Kalkbrühe 221
Kalkdüngung s. Kalk
Kalkgaben 534
Kalkmilch 58
Kalkstaub 352
Kalkstickstoff 58, 115, 128, 178, 231, 238, 446, 686
Kalllose-Test 681
Kalotermes flavicollis 242, 246
Kältetoleranz, Mais 515
s. a. Frostresistenz
Kaltluft 103
Kaltlufteinbrüche 253
Kaltluftzufuhr 102
Kaltnebel 462
– Bodengeräte 596
Kaltnebelgeräte 591
Kalzium s. Calcium
Kapselraupen 481
Karathane [2-(1-Methylheptyl)-4,6-dinitro-phenyl-erotonat] 46, 114, 173, 188, 248, 288, 444
Karbolineen 60, 126
Karenzzeiten 317, 620ff., 626
Karpfen s. *Carpinus carpio*
Kartoffel 28
– Bakterienringkrankheit 544
– Buntfleckigkeit 546
– Corky ringspot 547
– DDT 255
– Eisenfleckigkeit 466, 542ff., 546, 548
– Frostnekrose 546
– gegenseitige Beeinflussung 115
– Gummiknollenwelke 301, 330, 334, 341
– Internal brown fleck 545
– Internal necrosis 546
– Internal rust 545
– Keimhemmung 350
– Knollennekrose 546
– Kringerigkeit 543ff.
– Krautvernichtung s. Krautabtötung
– Nachbauwert 245

Kartoffel
– Naßfäule 542 s. a.
Pectobacterium carotovorum var. *atrosepticum*
– Netznekrose 546
– Ppropfenbildung 544ff., 548
– Phloemnekrose 546
– Schalennekrose 229
– Spraing 545
– Spurelementdünung 220
– Stippigkeit 545, 547
– Trockenfäule 542
Kartoffel-X-Virus s. X-Virus, Kartoffel
Kartoffel-Y-Virus (Tabakrissenbräunestamm) 141
Kartoffelbau 99, 348
Kartoffelkäfer s. *Leptinotarsa decemlineata*
Kartoffelnollen 117
– Wuchsstoffe 351
Kartoffelkraut, Abtötung 58, 247, 303, 456
– frühe Krautentfernung 209
Kartoffelkrautfäule s. *Phytophthora infestans*
Kartoffelkrebs s. *Synchytrium endobioticum*
Kartoffelmotte s. *Gnorimoschema operculella*
Kartoffelnematode s. *Heterodera rostochiensis*
u. *Meloidogyne incognita acrita*
Kartoffelsaatgut 57
Kartoffelschorf s. *Streptomyces scabies*
Kartoffelsortiment 319
Kasein 28, 29
Kastanien-Virose 45
Katze 36
Keimen, tiefe Temperaturen 672
Keimfähigkeit, Getreide-saatgut 686
– Zuckerrübensaatzgut 190
Keimfähigkeitsprüfung 296, 676
Keimhemmung, Kartoffel 350
Keimlingskrankheiten, Tomaten 458
Keimruhe 348
Keimschäden 677
Kelthane (Dichlorphenyltrichloräthan) 248, 464

Kenaf s. *Hibiscus cannabinus*
 Kepon (Decachlor-tetra-cyclodecan) 122
 Kernlosigkeit, Weinrebe 351
 Kernpolyedrosen 187
 Kerosin-Emulsionen 244
 Khapra-Käfer s. *Trogoderma granarium*
 Kiefer s. *Pinus* sp.
 Kiefernadelcscheiden-Gallmücken s. *Cecidomyia* spp.
 Kiefernshütte s. *Lophodermium pinastri*
 Kiefernspanner s. *Bupalus piniarius*
 Kieferntriebwickler s. *Evetria buoliana* u. *E. pinicolana*
 Kinetin (6-Furfurylaminopurin) 296, 411f.
 Kinine 411
 Kippen, Treibtulpen 677
 Kirschenblütenmotte s. *Argyresthia ephipella*
 Kirschenvirus 300
 Kirschfruchtfliege s. *Rhagoletis cerasi*
 Kivu-Kaffee 172
 Klappern (Scheuch-mittel) 244
Klebsiella pneumoniae 124
 Klee 114
 – Molybdänmangel 533, 679
 Kleearten, Unkraut-bekämpfung 448
 Kleeseide 189
 Kleeverlaubungsvirus 382
 Kleinraubtiere 42
 Kleinsäugetiere 36, 99, 244
 Klemmherzen 533
 Klima, bodennahe Luft-schicht 673
 Klimafragen, forst-meteorologische 674
 Klimamelioration 517
Kloeckera apiculata 112
 Knallpatronen 244
 Knallschreck 244
 Knaulgras s. *Dactylis glomerata*
 Knaulgraslaus s. *Hyalopteroides humilis*
Knautia arvensis 74
 Knoblauch s. *Allium sativum*
 Knollennekrose, Kartoffel 546
 Knospenfäule, Haselnuß 457
 Knospenfraß 247
 Knospenwickler 60
 Knötericharten s. *Polygonum* spp.
 Kobalt 188
 Kochsalz 222
 Köder 18ff., 28, 122, 245
 Kohl 189
 – Beizung 587ff.
 Kohlblattlaus s. *Brevicoryne brassicae*
 Kohldistel s. *Sonchus oleraceus*
 Kohlendioxyd 62, 691
 Kohlendisulfid 245
 Kohlenmonoxyd 352
 Kohlenoxyd 317
 Kohleule s. *Mamestra brassicae*
 Kohlfliegen 126 s. a.
Phorbia brassicae
 Kohlgallenrüssler s. *Ceuthorrhynchus pleurostigma*
 Kohlgewächse 175
 Kohlhernie s. *Plasmiodiphora brassicae*
 Kohlmeisen s. *Parus major*
 Kohl-Schmuckwanze s. *Eurydema ornata*
 Kohlschotenmücke s. *Dasyneura brassicae*
 Kohlschotenrüssler s. *Ceuthorrhynchus assimilis*
 Kohlweißling s. *Pieris brassicae*
 Kokosendosperm 498
 Kokosmilch 113, 456
 Kolbenmais 244
 Kolkraube s. *Corvus corax*
 Kombigerät 252
 Kombination Pilz + chem. Insektizid 192
 Kombinationen von Bio-präparaten mit HCH, DDT 187
 Kombinationsgerät 252
 Konkurrenten 327
 Konkurrenz 526, 675
 Konservierungsmittel 247
 Kontakt, Wurzeln 439
 Kontaktgifte 247
 Kontaktinsektizide 248
 Konzentrationsgifte 191
 Kopfkohl, Lagerung 247
 Kopsalat, Aderchlorose (big vein) 228, 439, 445, 684
 – Rückstandsunter-suchungen 621ff., 625
 Korbweiden 53
 Kormoran s. *Phalacrocorax carbo*
 Kornkäfer s. *Sitophilus granarius*
 Koruma („Schutz“, tür-kisch) 350
Kotochalia junodi 239
 Kragenfäule, Apfel s. *Phytophthora cactorum*
 Krähen s. *Corvus* sp.
 Krähenvögel s. *Corvus* spp.
 Kranich s. *Grus grus*
 Krankhafte Erscheinun-gen, Wangenheims Frühzwetsche 606ff.
 Krankheiten, Acker- und Feldgemüsebau 531
 – Zierpflanzen 101
 Krankheitserreger, pa-thogene 327
 Krankheitsresistenz 153, 672, 691
 Kräuselkrankheit, Kar-toffel s. A-Virus
 – = Erdbeer-Virus 3, Erdbeere 458
 – des Tabaks 456
 Kräuselhelben 55
 Kräusel- bzw. Streifen-mosaik, Kartoffel 681
 Kräuselschopfvirus 519
 Krautabtötung, Kartoffel 58, 247, 303, 456 s. a.
 Krautvernichtung
 Krautentfernung, frühe, Kartoffel 209
 Krautfäule s. *Phytophthora infestans*
 Kraut- und Knollenfäule s. *Phytophthora infestans*
 Krautschlagen 58, 248
 Krautschläger 247
 Krautvernichtung, Kartoffel 58, 209, 247, 248 303, 456
 Krautzupfen 247
 Krebsanfälligkeit 112
 Krebsfestigkeit 178
 Krebsrassen 178
 Kresse s. *Roripa silvestris*
 Kressewurzelset 6ff.
 Kreuzblütlerwanzen 126
 Kreuzdorn s. *Rhamnus* sp.
 Kreuzdornblattlaus s. *Aphis nasturtii*
 Kringerigheid, Kartoffel 543ff.
 Krokus 177
 Kugelkäfer s. *Scymnus punctillum*
 Kulissenpflanze 697

Kulturelle Bekämpfung 327
 Kulturelle Verfahren 326
 Kulturfehler 226
 Kulturpflanzen, resistente 63, 323
 Kumulationsgifte 191
 Kunststoffgefäß 166
 Kupfer 63, 102, 114, 220, 221, 303, 305, 307, 352, 353, 356, 357, 444, 530, 539, 571, 574, 675
 Kupferbedürftigkeit 353
 Kupferkalkbrühe 48, 58, 248, 440, 516
 Kupfermangel 44, 221, 466
 Kupfermangelböden 221
 Kupfer-Naphthenat 384
 Kupferoxychlorid 63, 114, 188, 248, 302, 388ff., 522
 Kupferoxyd 248
 Kupferoxyd 388ff.
 Kupferpräparate 46, 110, 224, 255, 353, 457, 458, 523
 Kupferschlackendüngung 535
 Kupferstearat 48
 Kupfersulfat 48, 177, 220, 248, 682
 Kupfer-2,4,5-Trichlorphenolat 256, 384
 Kupfervitriolschnee 58
 Kupfer-Zink-Legierung 221
 Kurative Wirkung 285
 Kürbis s. *Cucurbita* sp.
 - Fruchtbakteriose 174
 Kurzinternodien, Rebe 133

L

Lachnidae 33, 310, 451ff.
Lachniella costata 310
Lachnus exsiccator 33
Lacon murinus 697
Lactuca spp. 685
 Ladogal (p-Aminobenzolsulfonoxymethylamid-N⁴-d-glukosidsulfonaures Natrium) 634ff.
Laemophloeus 693
Lagenidium cthamalophilum 113
 Lagerbildung 307
 Lagerfähigkeit 672
 Lagerfäule, Apfel 227
 Lagerfußkrankheit s. *Cercosporella herpotrichoides*
 Lagern 253
 Lagerung, Kopfkohl 247

Lamellicornier 38, 703
Laminaria Saccharina 656
Lamium album 232
 - sp. 447
 Landwirtschaft, Isotope 39
 Langschwanzmaus 244
Lantana camara 689
Lapsana communis 50
 Lärchenblattwespen s. *Pristiphora erichsonii*
 Lärchensterben 222
 Lärchenwickler, grauer s. *Zeiraphera griseana*
Lardoglyphus sp. 691
 Larviide 126
Lasioderma serricorne 122, 378, 695
Lasius niger 33
Laspeyresia nigricana 182
Laspeyresia pyriavora 184
Latheticus 693
Lathyrus ciceria 300
 - *clitorus* 300
 - *odoratus* 300
 - *strictus* 300
 Laubheuschrecke, grüne s. *Tettigonia viridissima*
 Laubkäfer, rotbrauner s. *Serica brunnea*
 Laufkäfer s. *Carabidae*
 Lebaycid [0,0-Dimethyl-0-(4-methylmercapto)-3-methyl-phenylthiophosphat] 256, 314, 317, 697
 Lebensmittelgesetz 251, 317
 Lebensmittelrecht und Pflanzenschutzmittel 251
Lecanium corni 60
 Leguminosen, Futter-, Unkrautbekämpfung 446
 - Stroh 174
 - Viren 456
 Lein, gegenseitige Beeinflussung 115
 - Unkrautbekämpfung 115, 446
 Leitfähigkeit 656ff., 661
 Lentizellenwucherungen 403
Lepidium sativum 7, 15
Lepidoptera 32, 119, 120, 187, 189, 240, 317, 696, 701
Lepidopteren-Raupen 313
Lepismatiden 693
Leptidea brevipennis s. *Nathrius* (= *Leptidea brevipennis*)

Leptinotarsa decemlineata 239, 253, 320, 375, 380, 382, 461, 675
Leptoylemyia coarctata 457
Leptoschema candezei [*Athous (Orthathous) lomnickii*] 310
Leptothrix pomi 176
Lepus europäus 675
 Leuchtgas 352
Leucostoma sp. 231
 Lichtfallen 302
 Lichtfang 235
 Lieschgras s. *Phleum pratense*
 Lieschgrasfliegen 185
 Lieschgrasfliegenpuppen, Prognose 183
 Lieschgraslaus s. *Brachycolus muehlei*
 Lignitasche 360
Ligustrum 568
 - *lucidum* 299
 - *ovalifolium* 299
 - *vulgare* 566
 Lihoraps, Molybdänman-gel 537
 Lilien, japanische 179
Lilium longiflorum 225
 - *speciosum* var. *rubrum* 179
 Linamarin 685
 Lindan (γ -Hexachlorcyclohexan) 248, 350, 380, 480f., 482f., 485, 486f., 488, 693
 Linde s. *Tilia* sp.
 Line-pattern 130, 606ff., 610
Liosomaphis abietina 702
Liriomyza bryoniae 236
 Literaturbericht, Herbizide 57
Lithium 357
 LMG s. Lebensmittelgesetz
 Lockstoffe, Insekten 676
Locusta migratoria migratoria 311f., 313
Lolium multiflorum 168
 - *perenne* 168, 302, 443, 477, 643
 - sp. 311
 - *temulentum* 115
Longidorus maximus 233
Lonicera tatarica 567
Lophodermium pinastri 33, 303
 „Lorscher Krankheit“ s. *Rickettsia melolonthae*
 u. *Rickettsiella melolonthae*

Löwenzahn s. *Taraxacum officinalis*
 Luchs s. *Lynx lynx*
Lucilia macellaria 673
 Luftfahrzeuge 115, 185, 252
 Luftreinhaltung 351
 Luftschicht, bodennahe, Klima 673
 Luftrührung 102, 517
 Luftverunreinigung 351
Lumbricus terrestris 457
Luperodes menetriesi 126
Lupinus luteus 455
 - *sericeus* 695
 - spp. 173
Lutra lutra 674f.
Luzerne 189f., 518
 - *Ditylenchus dipsaci* 180
 - Molybdänmangel 533, 679
 - Samenschädlinge 190
 - Unkrautbekämpfung 688
Luzerneblattlaus s. *Theroaphis maculata*
Luzernemosaike-Virus 456, 519
Luzernerübler s. *Otiorrhynchus ligustici*
Lycium Halimifolium 453
Lycopersicum esculentum 100, 300
 - *Virus* 5 s. Stolbur-Virus
Lyctus brunneus 241
Lygus campestris 236
 - *pratensis* 695
 - *pubescens* s. *Lygus rugulipennis*
 - *rugulipennis* 695
Lymantria dispar 54, 119, 124, 125, 380, 700
 - *monacha* 34, 121, 124
Lymexylonidae 38
Lynx lynx 675
Lyonetia clerkella 254

M

Macrophomina phaseoli 332, 341
Macropsis scotti 457
Macrosiphum dirhodum 300
 - *granarium* 300
Macrosteles laevis 382
Macrotermes nigeriensis 242
Macrotrophurus 61, 116
Magermilchpulver 18ff., 29, 239
Magnesium 101f., 220, 297, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 660, 675
Magnesiummangel 101, 352, 353, 354, 357, 435, 675
Magnesiumphosphat, sek. 685
Magnesiumsilicofluorid 378
Magnesiumsulfat 228
Mahonia japonica 299
Maikäfer s. *Melolontha* sp.
Maikäferengerling s. *Melolontha* sp.
Mais 244
 - Fußkrankheiten 173
 - Hackarbeit 191
 - *Helminthosporium sativum* 523
 - Kältetoleranz 515
 - *Marasmius* sp. 173
 - Unkrautbekämpfung 107, 115, 119, 189, 445, 446
 - Zwergrkrankheit 468f., 470, 475
Maismosaik 469, 476
Maisvirus 585
Maiszünsler s. *Prausta nubilalis*
mal secco, *Zitrus* 441
Malachide 700
Malacosoma fragile 189
 - *neustria* 187, 235, 240
 - *pluviale* 119
Malaoxon 61
Malathion [0,0-Dimethyl-S-(1,2-bis-carbaethoxy)ethylphosphordithionat] 55, 60, 61, 62, 116, 246, 248, 377, 457, 621ff., 625, 693, 699
Maleinhydrazid s. MH
Maleinsäurehydrazid s. MH
Malus communis 609
 - *platycarpa* 438
 - *pumila* 177
 - sp. 454
Malvenmotte 697
Mamestra brassicae 126
Mandarinen 167
Mandelotte s. *Ephestia cautella*
Mandeln 238
Maneb (Manganäthylen-bis-dithiocarbamat) 114, 175, 248, 256, 290, 303, 305, 388ff., 444
Mangan 43, 102, 220, 297, 352, 354, 355, 356, 357, 434, 539, 571, 574, 675, 678
Manganäthylen-bis-dithiocarbamat s. Maneb

Manganchlorid 43
Manganmangel 44, 220, 222, 352, 354, 435, 675
Mangansulfat 220, 228, 516
Manganvergiftung 355
Mangelernährung 222
Mangelercheinungen, Bestimmungstabellen 352
Mangelkrankheiten 352, 465f., 530 s. a. die verschiedenen Spurenelemente
Mannstreu s. *Eryngium* spp.
Marasmius gramineum 173, 686
 - sp. 173
Marienkäfer s. *Coccinella* spp.
Markon 9 L.V. 693
Marlinger Birnwurm s. *Carpocapsa damehli*
Marmor malii 189
 - *persicæ* 189
Marmota marmota 675
Marssonina juglandis 254, 639, 641
 - Krankheit s. *Marssonina juglandis*
 - spp. 231
Maschinen, Pflanzenschutz 674 s. a.
 Geräte, Pflanzenschutz
Massenwechsel 673, 675
Massenzucht 673
Massospora 192
Masut 221
Matricaria maritima 115
Maulbeerbaum s. *Morus* sp.
 - Bakterienbrand 171
Maulbeerschildlaus s. *Pseudaulacaspis pentagona*
Maulwurfsgrille s. *Gryllotalpa gryllotalpa*
Mäuse s. *Muridae*
Mayetiola destructor 457
 - sp. 254
2M-4Ch s. MCPA
MCPA (2-Methyl-4-chlor-phenoxyessigsäure) 56, 115, 179, 189, 191, 248, 281, 318, 319, 369, 446, 681, 688
 - + 2,4-D 189
MCPP s. CMPP
Medicago hispida 348, 518
 - *sativa* 300
 - spp. 102
 - *tribuloides* 348

Mediolata mali 452
Megaselia rufipes 373
Megatomá pisi 700
 Mehlkäfer, schwarzbrauner s. *Tribolium destructor*
 Mehlmotte s. *Anagasta (Ephestia) kühniella*
 Mehltau, echter
 s. *Erysiphe graminis*
 – Beta-Rübe
 s. *Erysiphe communis*
 – Süßkirsche 444
 – Zwetschge 444
 falscher, Zwiebel s.
Peronospora destructor
 Obst 458
 Salat s. *Erysiphe cichoriacearum*
 Tabak s. *Erysiphe cichoriacearum*
 Mehltaarten 457
 Mehltauresistenzzüchtung 173
Melampsora spp. 231
Melampsoridium betulinum 229
Melanophila cyanea 308
 – *decastigma* 701
 – *picta* s. *Melanophila decastigma*
Melanoplus alpinus 694
 – *bilituratus* 376, 377, 692
 – *bivittatus* 377, 692
 – *borealis* 694f.
 – *bruneri* 694f.
 – *cuneatus* 692
 – *femurrubrum* 692
 – *packardii* 377
Melanospora parasitica 600ff., 604
Melasma populi 34
Meles meles 675
Meligethes aeneus 454
 – *brunicornis* 454
 – *coeruleovirens* 454
 – *erythropus* 454
 – *exilis* 454
 – *lugubris* 454
 – *lumbaris* 454
 – *ovatus* 454
 – *picipes* 454
 – spp. 454, 675
 – *subrugosus* 454
 – *tristis* 454
 – *viduatus* 454
 – *viridescens* 454
Melilotus alba 300
 – *indica* 300
Meloidogyne 372
 – *arenaria* 233, 234
 – *hapla* 118, 370, 372
 – *incognita* 524
 – – *acrita* 51, 117, 118, 234, 450
Meloidogyne incognita
 – *javanica* 117, 118, 233, 370, 450
 – – *javanica* 371
 – spp. 50, 180, 449
Melolontha 373
 – Engerlinge 314, 601, 604
 – *hippocastani* 314, 373
 – *melolontha* 124, 314, 373, 380, 600
 – spp. 36, 38, 59, 308
Melprex s. *Dodine*
Meria laricis 229
Merkaptophos
 s. *Lebaycid*
Merkuran 177, 697
Mermis sp. 311
Mermithiden 124
Mesocricetus brandti 316
 Metabolismus 343
 Metallsalzionen 569ff.
 Metallstäube 352
 Metamorphose 296
Metarrhizium anisopliae 187, 188, 189, 375
Metasequoia glyptostroboides 561
Metasystox (Dimethyl-aethylmercaptoaethyl-thiophosphat) 6ff., 15f., 35, 53, 58f., 59, 186, 209ff., 216, 248, 253, 254, 361, 464
Metatetraphyndus ulmi 53, 453, 457
 Methylallychlorid 62
Methoxychlor (Dianisyl-trichloroethan) 248, 267ff., 269, 277, 462
Methylarsen-bis-dimethylthiocarbamat
 s. *Urbacid*
Methylbromid 180, 245, 353, 383, 526, 692
 2-Methyl-4-chlorphenoxycessigsäure s. MCPA
Methyldemeton 456
 2-(1-Methylheptyl)-4,6-dinitrophenylcrotonat s. Karathane
Methyl-Hg-dicyandiamid
 s. *Panogen*
Methylisothiocyanat 92ff.
Methylparathion 182, 248
Methylenföl 92ff., 407ff., 411
Methyl-³⁵S-isothiocyanat 411
MH (Maleinsäurehydrazid) 57, 295, 448
Micrococcus freudenreichii 377
Microlepidoptera 455
Microphanurus semistriatus s. *Asolcus semistriatus*
Microplitis tristis 238
Microsphaera alphitoides 229
Microsticta pomi 176
Microtermes 487
 – sp. 242
 – *thoracalis* 479ff., 482
Microtus agrestis 36, 243, 244, 295, 316
 – *arvalis* 114, 254, 316, 383
 Mikrobenzüchter 38
 Mikrobielle Pflanzen-krankheiten 295
 Mikrobiologie, Insekten 188
 Mikrobiologische Bekämpfung 328
 – Bodenanalyse 440
 Mikroflora 220
 s. a. Bodenmikroflora
 – Weizenstärken 521
 Mikroklima, städt. 675
 Mikro-Klimatologie 673
 Mikronährstoffe 356
 Mikroorganismenbesatz 190
 Mikrosporidien 189, 240, 313
 Milben s. *Acari*
 Milzbranderreger s.
Bacillus anthracis
Mindarus spp. 184
 Mineralöl 60, 447
 – versiegertes 167
 Mineralölemulsion 126
 Mineralsalzernährung 569ff.
 Mineralstoffabgabe einjähriger Pflanzen 515
 Mineralstoffgehalt 657
 Mineralstoffmangel 74
 Miniermaden, Chicoree 381
Mipafox [Bis(isopropyl-amino)fluorophosphin oxyd] 116
Miridae 695
Miris dolobratus 615ff., 619
 Mitizide 245
 Mittelmeerfruchtfliege s. *Ceratitis capitata*
 Mohn 317
 Möhren s. *Daucus carota*
 – Beizung 587ff.
Ditylenchus dipsaci 180
 – geschwänzte 116
 – Köder 28

Möhren
– Molybdänmangel 539
– Unkrautbekämpfung 115
Möhrenfliegenpuppen, Prognose 183
Mohrenhirse 479, 484f., 488
Möhrensamen 236
Mohrrübe s. Möhre
Molothrus ater 316
Molybdän 102, 221, 229, 352, 354, 357, 532ff., 675
Molybdänflavoprotein 102
Molybdänmangel 102, 466, 532ff., 533, 536., 537, 538f., 539, 679
– Blumenkohl 466, 533, 537, 539
– Felderbsen 538f.
– Getreide 466, 533, 539
– Hafer 539
– Klee 533, 679
– Lihoraps 537
– Luzerne 533, 679
– Möhren 539
– Pappel 533
– Roggen 536, 539
– Rüben 466, 533, 536, 539
– Salat 539
– Stoppelrüben 537
Molybdänsuperphosphat 102
Molybdänversorgung, Hafer 536
– Muschelkalkverwitterungsböden 535
Monhystera 372
Monilia cinerea 189
Monochamus sp. 308
– *sutor* 702
Monochloracetat, Natrium s. SMCA
Monochloressigsäure 384
Monochloressigsäureester
Monogermsaatgut, Rüben 296
Monohydrat 248
Monokarpie 672
Monokulturen 191
Monuron s. CMU
Moos 50
Moratorvirus lamellicornium 373
Morphologische Veränderungen 651
Mortalitätsfaktoren 120
Morus sp. 357
Mosaikviren 258, 492
Mosaik-Virus, Birnen 438
– des Weizens, streifiges 471f., 473, 474, 475, 476
Motorsprühgerät 179
Motor-Sprühgeräte, rückentragbare 35
Mottle leaf 519
MS (³⁵S-methylisothiocyanate) 97
Mückenlarven 191, 344
s. a. *Aedes aegypti*
Müdigkeitserscheinungen, Baumschulen 234, 371
Mufflon s. *Ovis aries musimon*
Multiparasitismus 121
Mundulea sericea 235
Murfulvin 391
Muridae 34, 36, 42, 256
Musca autumnalis 302
– *domestica* 191, 240, 310, 344, 380, 381, 456
Muscardinidae 42
Muschelkalkverwitterungsböden, Molybdänversorgung 535
Muscicapa hypoleuca 32
Muskardinenpilze 187
Mutationen, Bestrahlung 673
Mutterkorn
s. *Claviceps paspali*
Mycorrhiza, endotrophe 226
– sp. 232
Mycomphaerella pinodes 177
– *sentina* 254
Mykosen 651
Mylone (3,5-Dimethyl-tetrahydro-1,3,5-thiadiazin-2-thion) 50
Myriophyllum sp. 369
– *verticillatum* 369
Myxofusicoccum salicis f. *microspora* 231
Myxomycetes 348
Myzodes persicae 45, 46, 61, 160, 161, 168, 209ff., 222, 300, 361, 376, 453, 459, 581ff., 586, 646f., 696
Myzotoxoptera staphylae 453
Myzus ascalonicus s. *Rhopalomyzus ascalonicus* – *ornatus* 300
– *persicae* s. *Myzodes persicae*
– *varians* s. *Phorodon (Myzus) varians*

N

α-NAA (Alpha-Naphthyllessigsäure) 527
NAA (Naphthalen-Essigsäure) 528

NA-Amid (Naphthalen-Azetamid) 528
Nabam (Dinatriumaethylen-bis-dithiocarbamat) 248, 445
Nabis 699
Nachbauwert, Kartoffel 245
Nachblütespritzung 513, 514
Nachtfröste 167, 359
Nachtschmetterlinge 296
Nacobbus batatiformis 118
Nadelhölzer, Wurzelbranderreger 228
Na-DTPA (Natriumsalz der Diethylentriamin-pentaessigsäure) 355
Naemosphaerella chalaroides 600
Nagetiere 316, 649
Nährstoffmangel 675
Naphthalen-Azetamid s. NA-Amid
– Essigsäure s. NAA
Naphthalin-Essigsäure 439
α-Naphthylamin 296
α-Naphthylessigsäure s. NES
α-Naphthyl-methyl-carbamat s. Sevin
Napomyza lateralis 381
Narcissus sp. 371, 525
Narzissen s. *Narcissus* sp.
Naßbeizung 175, 226
Naßfäule 440
Naßfäule, *Dieffenbachia* 521
– Kartoffel 542 s. a.
Pectobacterium carotovorum var. *atrosepticum*
Naßfäulebakterien 224, 225
Naßfäuleerreger 225
Nathrius (= *Leptidea*) *brevipennis* 376
NaTA (Natriumtrichlorazetat) s. TCA
Na-Trichlorazetat s. TCA
Natrin s. 2,4,5-TES
Natrium 107, 297, 660, 675, 677f.
Natriumarsenit 247, 307
Natriumbromid 353
Natriumchlorat 368f., 446, 448
Natriumchlorid 161ff.
Natriumcyanid 554ff.
Natrium-2-(2,4-dichlor-phenoxy)-aethylsulfat s. SES

Natriumdimethyldithiocarbamat 317
 Natriumfluorid 498
 Natriummolybdat 534f., 538f.
 Natrium-N-Methyldithiocarbamat s. Vapam
 Natriumphosphat 554ff., 560
 Natriumsalz der Diaethylentriaminpentaessigsäure s. Na-DTPA
 - - α -Dichlorbuttersäure 418ff., 430
 Natriumsulfat 316
 Natürliche Begrenzung 327
 - Feinde 327
 Naturschutz 41
 Nebelapparat 359
 Nebelfragen 99
 Nebellösung 270
 Nebeln 459
 Nebeltopf 251
 Neuron [1-n-Butyl-3-(3,4-dichlorphenyl)-1-methylharnstoff] 447, 448, 449
Necrobia rufipes 695
 Necrotic ringspot 438, 610, 680
 s. a. Ringfleckenkrankheit, nekrotische
Nectria galligena (= *Cylindrocarpus malii*) 231, 457, 664ff.
 - Krebs s. *Nectria galligena*
 „Nekal“ 81
 Nekrosefleckenkrankheit, Weinstöcke 367
 Nekrotische Flecken, Salatkeimblätter 167
 Nelken 179
 - Welkekrankheiten 46
 Nelkenkulturen 226
 Nelkenöl 452
 Nelkenschwindsucht 108
 Nemagon (1,2-Dibrom-3-chlorpropen) 51
 Nematizide 64, 80ff., 456, 690
 Nematoden 51, 100, 116, 117, 188, 295, 299, 328, 371, 372, 439, 463, 464, 516, 525, 673, 691, 703
 s. a. die einzelnen Spezies
 - Gamma- u. Röntgenstrahlen 51
 - räuberische 371
 - Weinbergsböden 116
 Nematoden-Bakterien-Krankheit 188
 Nematodenfangende Pilze 371
 Nematodenfauna 51, 117, 180, 372
 Nematodenforschung 60
 Nematodenpektren 180
 Nematologie 649
 Nematologische Probleme 166
Neomyces 224
Neorhynchocephalus sackenii 692
Neotermes aburiens 242
 Nervenbleiche, Salat 439
 NES (α -Naphthylessigsäure) 220, 350, 351, 384, 434, 498
 Netzkratzen 61
 Netzmittel 81, 191, 444
 Netznekrose, Kartoffel 546
 Netzschwefel 46, 114, 238, 444, 685
Neurospora crassa 691
 - sp. 102
 Nexoval Fl s. IPC
Nezara viridula 459
 Nichtparasitäre Pflanzenkrankheiten 295
 - Schädigungen, Obst 662, 664ff.
 Nicht persistente Stoffe 190
 Nickel 357
Nicotiana glauca 258ff., 266, 300
 - \times *N. langsdorffii* 494
 - *glutinosa* 45, 258ff., 265, 300, 304, 491, 553, 556, 558
 - *rustica* 300
 - *tabacum* 289, 300, 491, 553, 556
 - var. *Erzegovina* 45
Nicotin 248
 Niederjagd 41
 Niederschlagsmangel 33
Nigrospora oryzae 189
 Nikotin 118, 378
 Nistgeräte 32
 Nisthöhlen 703
 Nistkästen 32
 p-Nitrophenol 14, 15, 245
 NIX 447
 N-methyl-dithiocarbamidsaures Natrium 92
Nomadacris septemfasciata 311f.
Nonne s. *Lymantria monacha*
Nosena locusta 313
 “NR-bodies” 314
 Nucleinsäuren 498, 519
 Nutzfauna 59
 Nützlinge 191, 462
 Nutzorganismen 325
 Nutzpflanzen, Tropen und Subtropen 348
Nygma phaeorrhoea (= *Euproctis chrysorrhoea*) 60

O

Oberflächenentkeimung 363
 Obst, Nichtparasitäre Schädigungen 662, 664ff.
 - Parasitäre Schädigungen 662, 664ff.
 - Rissigkeit 290
 Obstbau, Pfanzenschutz 99
 - Unkrautbekämpfung 446
 Obstbäume, Sonnenbrand 221, 222
 Obstbaumkrebs s. *Nectria galligena*
 Obstbaumspinnmilbe s. *Metatetranychus ulmi*
 Obstgehölze, Magnesium 357
 Obstmade s. *Carpocapsa pomonella*
 Obstschorf s. *Venturia inaequalis*
 Obstsortenkunde 662
Ochroleura fennica 126
 Octachlorcamphen s. Toxaphen
 Octachlor-endomethylen-tetra-hydroinden s. Chlordan
 Octamethylpyrophosphorsäureamid s. OMPA
 Octane 185
Ocymum basilicum 45
Oidium sp. 305, 444
 - *tuckeri* 46, 109, 444
 Oktamethyl 127
 Ökologische Schädlingsbekämpfung 326, 327
 Öle, ätherische 42
 - fette 42
 - synthetische 383
 Olefine 352
 Oleo-Parathion 55, 186
 - Phosphorsäureester 60
 Ölheizofen 436
Oligonychus ununguis s. *Paratetranychus (Oligonychus) ununguis*
 Ölpest 167

Olpidium brassicae 113,
226, 228, 444, 445, 684
Ölweide s. Elaeagnus angustifolia
Omoriaka s. Picea omorika
561
OMPA (Octamethylpyrophosphorsäureamid)
116
OMU (Cyclo-octyl-dimethylharnstoff) 415, 447,
448, 687
 - + BiPC 415, 447, 448
Ondatra zibethicus s. *Fiber*
(*Ondatra*) *zibethicus*
Ononis spp. 446
Oenocyrthus kuwanai 700
Operophtera brumata
239, 240
 - - *f. myrtillivora* 453
 - *fagata* 453
Ophiobolus graminis
64, 128, 254, 443, 456
 - var. *avenae* 229
 - sp. 686
Ophiomyia pinguis 381
Ophiotostomella sp. 222
Opuntia spp. 63, 462
Orchinol 46
Orchis militaris 46
Orthathous calvulus s.
Leptoschema candezei
lomnickii s. *Leptoschema candezei*
Orthocid 50 u. 75
 s. *Captan*
Ortho-Phaltan s. *Phaltan*
 - *Phosphorsäureester*
464
Orthoptera 376
Orthozid s. *Captan*
Oryzaephilus mercator 695
 - *surinamensis* 695
Oscinella frit 253, 254,
453, 455
 - spp. 237
Oscinis frit s. *Oscinella frit*
österreich. Pilzflora 108
Otiorrhynchus crataegi 565
 - *ligustici* 189, 252
 - *rotundatus* 565ff., 568
 - *rugosostriatus* 374
 - *sulcatus* 379
Otis tarda 675
Ovis aries musimom 675
Ovizide 126, 245
8-Oxychinolin 247
 - *Sulfat* 50
Oxysäure 384
Oxytetracyclin 224
P
 Packmaterialien, Imprägnierung gegen Insekten
60

Palmblättigkeit, Rebe
133, 143
Palmschildlaus s. *Comstockiella sabalis*
Panaschierung 223
Panaschiere, Rebe 130,
131, 135ff., 137, 143, 682
Panicum crus galli 180
Panogen (Methyl-Hg-di-cyanidamid) 58, 523
Panolis flammæa 35, 36
Pantothenäsäure 296
Papaver rhoæas 115
Papierechromatographie
672
Pappel s. *Populus* sp.
 - kanadische
 s. *Populus Canadensis*
 - Molybdänmangel 533
 - weiße 357
Pappelblattkäfer
 s. *Melasoma populi*
Pappelbock, Kleiner
 s. *Saperda populnea*
Pappelschädlinge 701
Paprika s. *Capsicum annuum*
Paracordus apteroginus
697
Paradichlorbenzol 230,
245, 693
Paraoxon (Diaethyl-p-nitrophenylphosphat)
14, 116
Parasitäre Schädigungen,
Obst 662, 664ff.,
Parasitärer Befall
Zuckerrüben 656ff.
Parasiten 41, 327, 633,
637, 651, 656ff., 673
 s. a. *Schwächerparasiten*
Parasitierung, Blattlaus
184
Parasitismus, Physiologie 116
Paratetraphyndus (*Oligonychus*) *ununguis* 560ff.,
565, 610ff.
Parathion (Diaethyl-p-nitrophenyl-thiophosphat) 6ff., 14, 15f., 55,
59, 60, 116, 126, 182,
184, 185, 186, 209ff.,
239, 246, 248, 254, 453,
464, 621ff., 625, 699
Parathion-DDT 55
Paratrachina longicornis
526
Paratylenchus 51, 61,
116, 372
Parenchymsauger 185
Parthenocissus quinquefolia 71
 - spp. 72, 76

Parus major 59
Paspalum distichum ssp.
paspaloides 174
Passerinia (*Pentatrichopus*) *fragaefolii* 188,
223, 224, 453, 464
Pastinaca sativa 362, 643
Pastinak
 s. *Pastinaca sativa*
PÄTD (Poly-Aethylen-Thiuram-Disulfid)
287, 290, 444
 - + Zineb 444
Pathogene Krankheitserreger 327
Pathogenität 166
PCNB (Pentachlornitrobenzol) 227, 364, 388ff.,
394, 682, 684
PCP (Pentachlorphenol)
115, 231, 247, 693
pear blister canker, Birne
458
Pectobacterium 683
 - *carotovorum* 224
 - - var. *atrosepticum* 682
 - *parthenii* var. *dianthi-cola* 47
 - (*Erwinia*) spp. 521, 522
Pediculizid 245
Pediobius beneficus 700
Pegomyia albimargo 56
 - *bicolor* 55f.
 - *hyoscyami betae* 56,
210ff., 314, 315
 - *nigrisquama* 56
 - *nigritarsis* 56
 - *seitenstellensis* 56
 - spp. 56
 - *ulmaria* 56
 - *ventralis* 56
 - *versicolor* 56
Pellicularia filamentosa
398
Pelztiere 41
Pemphigus bursarius s.
Pemphigus lactucae
 - *lactucae* (*P. bursarius*)
439
Penicillin G 363, 460
Penicillium 230, 642, 645
 - *brevi-compactum* 240
 - *citrinum* 306
 - *expansum* 303
 - *funiculosum* 306
 - *glaucum* 108
 - *lilacinum* 686
 - *notatum* 229
 - *roqueforti* 303
 - *rubrum* 686
 - *spiculiferum* 303
 - *spinulosum* 303
 - spp. 304, 318, 399, 404,
643

Pentachlornitrobenzol s.
PCNB

Pentachlorphenol s. PCP

Pentatrichopus *fragaefolii*
s. *Passerinia* (*Penta-*
trichopus) *fragaefolii*

Perdix *perdix* 41

Perezia *fumiferana* 313

- *pyraustae* 188

Periclistus spp. 123

Peridermium sp. 174

Peridroma *margaritosa*
241, 313

Pergandeida *cytisorum*
453

Permeabilitätsänderung
661

Peronospora *arborescens*
73, 74

- *bulbocapni* 74

- *destructor* 63, 74f., 174,
226

- *ficariae* 74

- (= *Phytophthora*) *infe-*
stans 41, 47, 58, 63,
109, 110, 115, 247, 254,
302, 303, 307, 319, 353,
403, 456, 458f., 463,
523, 542, 543, 550ff.,
634ff., 637

- - - Sexualverhältnisse
47

- *parasitica* 73, 74

- Rebe s. *Plasmopara*
viticola

- *schachtii* 47, 254, 463

- *schleidenii* 254

- *schleideniana* s. *Per-*
onospora destructor

- sp. 305

- *tabacina* 47, 193ff., 196,
230, 522

- *viticola* s. *Plasmopara*
(*Peronospora*) *viticola*

- *violacea* 74

Peronosporeen 75

Persistente Stoffe 190

Perthan [Dichlor-bis-
(aethyl-phenyl)-
aethan] 248

Pestalozzia *versicolor* 226,
444

Petroleum 221, 368

Pfauenaugenkrankheit,
Ölbaum s. *Cycloconium*
oleaginum

Pfeffer, schwarzer
s. *Piper niger*

Pfeffingerkrankheit 299

Pfeilgiftkäfer 525

Pfirsich, *Argyrestia-*
Befall 186

Pfirsichblattlaus s.
Myzodes persicae

Pfirsichmosaik s.
Marmor persicae

Pflanze u. Strahlung 40

Pflanzenarzt 100, 531,
650, 655

Pflanzenbehandlungs-
mittel 531

Pflanzenhormone 528

Pflanzenhygienische
Maßnahmen 101

Pflanzenkrankheiten,
Bodenmikroflora 676

- mikrobielle 295

- nichtparasitäre 295

- Zunahme 57

Pflanzenläuse 184, 309

Pflanzenpathologie 531

Pflanzenquarantine 63

Pflanzenschutz 295, 458,
531, 654, 676

- Indien 63

- Maschinen und Geräte
58, 251, 674

- Obstbau 99

- radioaktive Isotopen
39, 320

- Sonderkulturen 99

- technische Mittel 459

- ungarischer 189

- wirtschaftlicher 99

Pflanzenschutzberatung
246

Pflanzenschutzdienst 463

Pflanzenschutzgeräte
58, 251, 674

Pflanzenschutz-Kongreß
Hamburg 294

Pflanzenschutzmaßnah-
men, Rübenbau 99

Pflanzenschutzmittel 59,
250, 251, 255, 294, 295,
349, 531, 674

- Einwirkung, Wirbel-
tiere 59

Pflanzenschutzmittelfor-
schung, UdSSR 383

Pflanzenschutzmittel-
rückstände 190, 191,
216, 250, 267ff., 320,
461, 620ff., 621ff., 625

Pflanzenschutz-Ratgeber,
Blumen- und Zierpflan-
zen 100

Pflanzenschutztagung 682

Pflanzenschutztechnik
295, 674

Pflanzenschutztechniker
463

Pflanzentherapie 101

Pflanzenwachstums-
regulator 384

Pflanzenzüchtung 675

Pflanzgutwechsel,
Kartoffelbau 99

Pflanzkartoffelerzeugung
319, 348

Pflaume s. *Prunus dome-*
stica

Pflaumensägewespe s.
Hoplocampa minuta u.
H. flava

- schwarze s. *Hoplocam-*
pa minuta

Pflügen 698

Pfropfenbildung,
Kartoffel 544ff., 548

Phage von *Xanthomonas*
uredovorus 364

Phagen 171, 364

Phagozytose 525

Phalacrocorax *carbo* 675

Phaltan (Trichlormethyl-
thiophthalimid)
46, 114, 305, 442, 444

Phaseolus *adenatus* 300

- *calcaratus* 300

- *coccineus* 300

- *lathyroides* 300

- *lunatus* 300

- *multiflorus* 254, 300

- sp. 518

- Virus 2, 517

- *vulgaris* 171, 172, 174,
300, 640, 690

Phasianus *colchicus* 34

Phenkapton (Diaethyl-S-
dichlorphenyl-mercap-
tomethyl-dithiophos-
phat) 6ff., 15f., 254, 464

Phenole 42

Phenolverbindung 445

Phenol-Wasser-Extrakte
519

Phenoxyessigsäure-
derivate 434

Phenoxyessigsäuren
384, 447, 672

Phenylcarbaminsäure-
Isopropyläther 178

Phenylcarbaminsäure-
isopropylester 384

Phenylessigsäure 384,
498

Phenylurethan 704

Pherome 296

Phialophora *cinerescens*
47

Philadelphus *coronarius*
568

Phleum *pratense* 183,
185, 443, 695

- spp. 145, 523

Phloemnekrose, Kartoffel
546

Phloemsauger 185

Phoma *betae* 63, 656ff.,
661

- *destructiva* 459

Phoma lingam 175, 226
- rostrupii 368
- spp. 231, 255, 643
Phomopsis viticola 442
Phoracantha semipunctata 701
Phorbia brassicae 254
- florilega 190
- platura 190
Phorodon (Myzus) varians 254, 453
 Phosdrin (2-Carbomethoxy-1-methylvinyl-dimethylphosphat) 248, 457
 Phosphamidon 248
 Phosphate 245, 354, 660
 Phosphatdüngung 456
 Phosphonsäureester 236
 Phosphor 352, 675
 Phosphorester 456
 Phosphoritmehl 308
 Phosphormangel 102, 222
 Phosphorsäure 570, 574
 Phosphorsäurebenz-triazol 182
 Phosphorsäureester 60, 311, 379, 464
 Phosphorsäureverbindungen, organische, Rückstände 620ff., 625
 Phosphorverbindungen, organische 59, 126, 318, 383, 456, 699
 Phosphorwasserstoff 317
 Photoperiodismus 40, 352
Phoxinus laevis 369
Phthisimaea operculella 459
 pH-Wert 221, 354
Phybam (S-haltig) 288
Phycitidae 120
Phygon (Dichloraphthon-chinon) 248
Phyllaphaga fagi 184, 702
Phyllopertha horticola 114, 238
Phymatodes lividus 376
Physalis alkekengi var. *francheti* 172
- floridana 581f.
 Physikalische Bekämpfung 327
 Physiologie, Insekten 52
- Parasitismus 166
 Physiologische Erkrankung 548, 679
- Krankheiten 651
- Störung 547, 548
- Veränderungen 656
 Phytiatrie 651
Phytobacteriaceae 683
Phytobia cepae 235, 236, 379
Phytohormone 183
Phytomedizin 649ff.
Phytomediziner 654f.
Phytomyein 363
Phytomyza atricornis 236
Phytonematologie 61
Phytonomus sp. 318
Phytonzide 523
Phytoparasitologie 653
Phytopathologie 655
Phytopathologie 166, 649ff.
Phytophage 652
Phytophagologie 654
Phytopharmazeutik 654
Phytophthora cactorum 112, 228, 229, 687
- cf. cactorum 444
- cryptogea 227
- erythroseptica 445
- fragariae 228
- infestans s. *Peronospora* (= *Phytophthora*) *infestans*
- parasitica 458
*- - var. *nicotianae** 68
- sp., Sojabohne 302
- spp. 190, 366
Phytophthorainfizierte Kartoffelnollengewebe 550ff
*Phytophthora-Krankheit, *Erica gracilis** 226
Phytoptus ribis 457
Phytoseiidae 452
Phytotherapeutik 654
Phytotoxizität 13, 635
Picea 561f.
- abies 435, 702
- excelsa 561
- - midiformis 562
- - pygmaea 562
- glauca conica 562ff.
- omorika 561f.
- pungens glauca 561f.
- sitchensis 456, 561f., 702
Pieridae 701
Pieris brassicae 54, 126, 309, 313, 527, 675, 701
- napi 126
- rapae 54, 239, 313
- - orientalis 126
- spp. 456, 699
 Pillensaatgut, Rüben 296
Pilze 174, 190, 245, 673, 686
- Boden 50
- insektenpathogene 189, 192
- nematodenfangende 371
- Samenbewohner 642ff.
Pilzbefall 412
 Pilzflora, österreichische 108
 Pilzfreunde, Handbuch 348
 Pilzkrankheiten, Getreide 253
- Eiche 301
 Pinene 383
 Pinenprozessionsspinner s. *Thaumatomopoea pityocampa*
Pinus halepensis 174
- nigra 241
- sylvestris 241
- spp. 303, 369, 561
Piper nigrum 171, 521
Piricularia oryzae 110
- setariae 48
- sp. 356
Pisum sativum 300, 643
- - Fußkrankheit s.
Rhizophydiumpatellarium
 Plant Protection Agreement 63
- - Convention, international 63
Plasmodiophora brassicae 191, 456, 683
Plasmopara (Peronospora) viticola 46, 65ff., 77, 108, 109, 249, 254, 367, 442, 444
 Plastikstoffnetze 247
Platane s. *Platanus* sp.
Platanus orientalis 299
- sp. 357
Platynchus obesus (Cardiophorus germinatus 310
Platypodidae 38
Plectus 372
Pleotrichelus 113
Plistophora melolonthae 373
Plodia interpunctella 187, 380
Plusia gamma 382, 527
- signata 237
Plutella maculipennis 54, 189, 312, 699
Plutellidae 189
Poa palustris 523
- pratensis 523
- spp. 688
 Pockenkäfer 307
 Pockenkrankheit 606ff.
Podagrion puncticollis 479ff., 485, 487, 488
Podosphaera leucotricha 254, 287f., 292, 444, 457, 664ff.
 Polyalkan 384
Polyanthes tuberosa 233
 Polyaethylen 166

Poly-Aethylen-Thiuram-
Disulfid s. PÄTD

Polychloroamphen 697

Polychlorinen 679

Polychrosis botrana 236

Polyeder 239, 312

Polyedrose 240, 312

Polygonum aviculare 180
- *convolvulus* 180
- *persicaria* 115
- sp. 107, 428, 447

Polygraphus griseus 702
- *polygonatus* 702
- *punctifrons* 702
- *subopacus* 702

Polymastix melolonthae
373

Polyixin B 363

Polyphylla fullo 380

Polyporaceae 49, 348

Polyporus dryophilus 302
- *igniarius* 231
- *sulphureus* 231

Polypora lini 49, 173

Polystyrol 166

Polyvinylazetat 693

Polyvinylchlorid 166

Pomarsol s. TMTD
- forte s. TMTD

Poncirus trifoliata 116

Popillia japonica 188, 238

Populationsanalyse,
Schadinszenen 120

Populationsdynamik 673

Populationsverschiebungen 675

Populus canadensis 357
- spp. 229, 455, 701

- *tremula* 369

Porree s. *Allium porrum*

Porthetria dispar 189

Postdiapause-Entwick-
lung 121

Potamogeton sp. 369

"potential pathogens" 462

Potentilla anserina 114.
188

Prädatoren 327, 673

Prämunität 138

Pratylencoidea 61, 116

Pratylenchus 51, 234, 372
- *penetrans* 118, 179,
232, 234, 371, 457, 464
- *pratensis* 234, 371
- sp. 450
- *zeae* 456

Pril 191

Primär-Erkrankung 63

Primula obconica 219

Pristiphora abietina 34,
702
- *erichsoni* 186, 703
- *laricis* 703
- *pallipes* 54

Probenzieher für Getreide
61

Prociphilus fraxini 184

Proctotrupoidea 121

Procyon lotor 41, 675

Prodenia litura 189, 237

Prognose 127, 166, 183,
243, 295, 694

Prontalbin (p-Aminophe-
nylsulfonamid) 634ff.

Propanheizer 516

Propazin (2-Chlor-4,6-iso-
propyl-amino-s-triazin)
447, 448

Propeller 516

Prophylaxe, waldbauliche
528

Proteine 18ff.

Proteus mirabilis 462
- *vulgaris* 462

Protodexia hunteri 376

Protozoa 125, 188, 673

Protozoenkrankheiten
188

Prunus armeniaca 357,
609
- *avium* 299, 607, 609
- *cerasifera* 609
- *domestica* 568
- *padus* 646f., 696
- *mahaleb* 519, 609
- *myrobalana* 299
- *persica* 609, 646f.
- *spinosa* 609

*Pseudaulacaspis pentago-
na* 700

Pseudococcinae 703

Pseudomonas 521
- *cannabina* 363
- *chloraphis* 124
- *cichorii* 521
- *fluorescens* 462
- *maculicola* 1
- *marginalis* 172
- *mori* 171, 363
- var. *huszii* 171
- *pastinaceae* 362
- *phaseolicola* 172, 440,
633
- *reptilivora* 124
- *saliciperda* 231
- *savastanoi* 171, 682
- *solanacearum* 171, 522
- spp. 225, 362
- *syringae* 171, 225, 521,
682
- *tabaci* 224
- *tomato* 459

*Pseudoperonospora cuben-
sis* 48

- *humuli* 74, 170, 228

Pseudopeziza ribis 254

- *tracheiphila* 108

Pseudorosettenkrankheit
des Hafers 467, 468,
475 s. a. *Fractilinea*
avenae und *Gramine-
vorus avenae*

*Pseudosarcophaga mamil-
lata* 696

Psocoptera 36

Psylla mali 457

Psyllina 695

Psylliodes chrysocephala
115, 253, 452, 575f., 580

Pteridium aquilinum 447,
689, 690

Pterolocera amplicornis
585

Pteromalide 698, 701

Pteromalus puparum 701

Pteronides ribesii 54

Puccinia asparagi 228

- *coronifera* 463

- *dispersa* 114, 463

- *graminis* 114, 176, 177,
364, 463

- - *agrostidis* 176

- - *avenae* 176

- - *phlei pratensis* 176

- - *secalis* 176

- - *tritici* 113, 145f.,
146, 153, 176

- - var. *tritici* 49, 364,
365, 366

- *polysora* 366

- *pruni spinosae* 254

- *recondita* 176 s. a.
Puccinia triticina

- *simplex* 114, 463

- spp. 254

- *triticina* 114, 176, 463

Pullularia pullulans 173

Pulverschorf s. *Spongo-
spora subterranea*

Punica sp. 357

Punktpanaschüre, Rebe
137

Purine 498

Pyemotiden 307

Pyralidae 238

Pyrausta nubilalis 189,
190, 312

Pyrenophora calvensens
317

Pyrethrin I und II 248,
456 s. a. Pyrethrum

Pyrethrum 456, 693

Pyrimidin-Körner 36

Pyrimidine 498

Pyrus communis 609

Pythium debaryanum 458

- *irregularare* 349, 466

- sp. 50, 173, 228, 366, 385

- *ultimum* 445

*Pytisphthorus microgra-
phus* 308

Q

Quadrasipidiotus perniciosus 56, 60
Quarantänebestimmungen 178
Quecke s.
 Agropyron repens
Quecksilber 58, 59, 63, 114, 191, 192, 250, 255, 352, 388ff., 393, 394
Quecksilber-Aethyl-chlorid 384
Quecksilber-Aethylphosphat 384
Quecksilberbeizmittel 58, 190, 479 s. a. Ceresan
Quecksilber-Beizung 190
Quecksilberchlorid 50, 554f.
Quecksilber-Fungizide 177
Quecksilber-Gamma-Mittel 58, 192
Quecksilberhaltige Präparate 487, 523
Quecksilberoxyd 191
Quecksilberpräparate, organische 247, 289, 384
Quercus longipes 357
– *robur* 241, 319
– sp. 221, 301, 302, 357, 369, 702
Quexi (Quecksilber) 388ff., 394

R

Rabenkrähe s. *Corvus corone*
Radioaktive Isotope 39, 166, 192, 320, 626ff., 632, 689
– Stäube 352
– Strahler, Düngung 673
– Wuchsstoffe 672
Radioaktivität 39
Raketen 244
Randbehandlung 182, 591, 595
Rangifer tarandus 675
Ranunculus ficaria 74
– spp. 114
Raphanus raphanistrum 428, 430
– *sativus* 643
– sp. 447
Raphignatidae 452
Rapserdflöh s. *Psylliodes chrysocephala*
Rapsweißling s. *Pieris napi*
Raseneisenstein 533
Rasenschmiele s. *Deschampsia caespitosa*

Rasp leaf

Raspberry yellow dwarf s. Gelbverzergungsvirus der Himbeere
Rattle-Virus 229, 466, 547, 548, 585
Rattus norvegicus 256
– *rattus* 256
Räuber 325
Raubmilben 53, 452, 453, 698 s. a.
 die einzelnen Gattungen
Raubtiere 674
Raubvögel 36
Raubwanzen 699 s. a.
 Nabis und *Geocoris*
Raubwild 36
Rauch 167
Räuchermittel 245
Rauchschäden 295, 675, 676
Raumspritzung 60
Raupen 697, 240
Raupendepots 235
Raupenfliegen s. *Tachininae* s. a. die einzelnen Gattungen
Reblattgallmilbe s.
 Eriophyes vitis
Reben, Decken 517
– Frost 298, 517
– Graufäule s. *Botrytis cinerea*
– Kernlosigkeit 351
– Kurzinternodien 133
– Nekrosefleckenkrankheit 367
– Rückgangerscheinungen 129
– Stielfäule s. *Botrytis cinerea*
– Verfallserscheinungen 515
– Wurzelfäule 366
Reben-*Oidium* s. *Oidium tuckeri*
Reben-*Peronospora* s.
 Plasmopara (Peronospora) viticola
Rebenstecklinge 57
Reberkrankungen 98
Rebhuhn s. *Perdix perdix*
Reblausresistenz 305
Rebsorten 41
– Virusanfälligkeit 129
Rebviren, Testsorten 143
Rebvirosen 98, 129ff., 143
red clover mottle virus s.
 Rotklee-Scheckungsvirus
. „Red ring“-Krankheit,
 Kokosnuß s. *Aphelenchoidea cocophilus*

Redoxpotential 656ff., 661

Redoxsysteme, Weizen 227

Regenwurmarten 457

Rehwild s. *Capreolus capreolus*

Rei 191

Reis, Körner 28

– *Sorghum halepense* 443
– tierische Schädlinge 189

Reisbohrer, weißer s.

Scirphophaga innotata

Reisigkrankheit 130, 679f., 682

Reiskäfer 307

 s. a. *Sitophilus oryzae*
Reismehlkäfer 191

Repellents 60, 122, 245

Repellentwirkung 127

Report Commonwealth Institute of Entomology 1960 349

Reptilien 59

Resistenz 153, 166, 245, 672, 673, 681

– Blattläuse 699

– *Bremia lactucae* 685

– Hafer, *Callipypona pellucida* 695

– *Heterodera trifolii* 179

– Kulturpflanzen 63, 323

– *Polyspora lini* 49

– *Puccinia graminis tritici*, Winterweizen 149, 153

– Reblaus 305

– Rost, Getreide 13, 149, 153, 176

– Zuckerrübe 672, 691

Resistenzbegriff 664

Resistenzeigenschaften 662

Resistenzzüchtung 145ff., 172, 173, 190, 305, 685

Reticulitermes flavipes 122

Rettichvergilbung 300

Rhabditis 51

– *pellioides* 179

Rhabdophaga terminalis 53

Rhacodiella sp. 367

Rhadinaphelenchus cocomphilus 372

Rhagoletis cerasi 198ff., 206, 267ff., 277

Rhamnus cathartica 312

– *frangula* s. *Frangula alnus*

– *purshiana* 299

– sp. 103

Rhizobium sp. 683

Rhizoctol combi 484

Rhizoctonia repens 46
 - *solani* 173, 174, 182,
 398ff., 401, 406, 459
 - sp. 50, 228, 366, 527,
 687
 - Wurzelerkrankung 191

Rhizophertha dominica
 693, 695

Rhizophydiuum patellaria 304

Rhizopus spp. 482, 487

Rhizosphärenflora 230

Rhizosphäre-Pilze 456

Rhodannitrobemolz 114

Rhododendron ferrugineum 447

Rhopalomyzus ascalonicus 45, 56, 155ff., 164,
 309, 310, 376
 - *lonicerae* 184

Rhopalosiphon padi 471,
 646

Rhopalosiphum insertum 308, 457

Rhynchospora 36, 451, 613f.

Rhynchites germanicus 464

Rhyacionia buoliana 302

Rhytisma salicinum 231

Ribes nigrum 522

Rickettsia melolonthae 124

Rickettsiella melolonthae 314, 373
 - *popilliae* 188

Rickettsien 314

Rickettsienkrankheiten 188

Riemenblättrigkeit 680

Rillenkrankheit 664

Rindenkäfer 53

Rindenläuse 33, 697

Rindennekrosen 607

Rindennekrose-Virus der Pflaume 458

Ringfleckenträger, nekrotische, Kirsche 458

Ringfleckenspuren, Birne 299

Ringfleckenvirus, *Prunus mahaleb* 519

Ringfleckigkeit, Süßkirsche 458

Ringfleckigkeitsvirus des Pfirsichs 518

Ringmosaik, Rebe 130

Ringspot 130, 438, 606ff.

Rißbildung, viröse 105

Rissigkeit, Obst 290

Robinson-Falle 453

Rodefähigkeit 672

Rodenitzide 35, 39, 59,
 295

Rodenitzide, markierte 39

Roggengesamtanbau 117

Roggengewerbrand s.
Tilletia contraversa

Rohhexa 35

Rohr-Reitgras s. *Calamagrostis arundinacea*

Rohrzucker 163ff.

Röntgenphotographie 703

Röntgenstrahlen 51, 187

Röntgenstrahlenmikroskop 693

Roripa silvestris 189

Rosa sp. 568

Rose s. *Rosa* sp.

Rosettenmosaik, Apfel 516

Rost s. *Puccinia* und *Uromyces*
 - Getreide s. Getreideroste
 - Spargel s. *Puccinia asparagi*
 - Weizen 190, 228

Rostflecken 542

Rostinfektion, Weizen 28

Rostresistenz, Weizen 13

Rostscheckung, nekrotische, Kirsche 458

Rost-Toxin 365

Rotblättrigkeit des Hafers 467, 471, 476
 s. a. Yellow dwarf virus

Rote Spinne s. *Tetranychus* sp.

Rötelmaus s. *Clethrionomys glareolus*

Rotenon s. Derris

Roter Brenner s. *Pseudopeziza tracheiphila*

Rötfichte s. *Picea abies*

Rothirsch s. *Cervus elaphus*

Rotklee, Gründüngung 118
 - Nematodenfauna 117
 - Scheckungsvirus 456

Rotschwingel s. *Festuca rubra*

Rotstreifigkeit des *Sorghum* 469f., 476

Rotylenchulus reniformis 117

Rotylenchus 51
 - *robustus* 232

Rozetziekte 299

Rüben, Bigermsaatgut 296
 - Bormangel 222, 349,
 465, 466, 569ff., 574

Rüben, Molybdänmangel 466, 533, 536, 539
 - Monogermssaatgut 296
 - Pillensaatgut 296
 - Unkrautbekämpfung 255, 447, 687

Rübenaaskäfer 57

Rübenbau, Pflanzenschutzmaßnahmen 99

Rüben-Blattfleckenkrankheit s. *Cercospora beticola*

Rübenblattlaus s. *Aphis fabae*

Rübenderbrüßer s.
Bothynoderes punctiventris und *Cleonus punctiventris*

Rübenfliege s. *Pegomyia hyoscyami* var. *betae*

Rübenkopfälchen s. *Ditylenchus dipsaci*

Rübenmosaik 222, 694

Rübenmotte s. *Scrobipalpa ocellatella*

Rübennematode s. *Heterodera schachtii*

Rübenrüßler 57

Rübensaatgut, Beizung 58
 - *Cercospora beticola* 109, 686

Rübenvergilbung, viröse s. Vergilbungskrankheit

Rübenvirus I 681

Rubidium 571ff., 574

Rubus-Viren 457

Ruchgras s. *Anthoxanthum* sp.

Rückgangerscheinungen, Rebe 129

Rückstände, Insektizide 190, 216, 267ff.
 - organische Phosphorsäureverbindungen 620ff., 625

Rückstandsbestimmung 191, 461

Rückstandsproblem 216, 320

Rückstandsuntersuchungen, Kopfsalat 621ff., 625

Rückstandswerte 250

Rumex acetosa 114, 494
 - *alpinus* 447
 - *obtusifolius* 56
 - sp. 361

Runzelmosaik, Kirsche 458

Rupicapra rupicapra 675

Rüsselkäfer 222
 Ruthenium 357
 RVS 243
 S
 S³⁵92
 -methylisothiocyanate 97
 Saatfeinsegge 116
 Saatgut 255
 Saatgutbehandlung 99,
 127, 249, 253, 256, 371,
 453, 459, 479ff., 485,
 487, 488, 527 s. a.
 Beizung
 Saatgutbehandlungsmittel, systemische 61,
 209ff., 216, 253
 Saatgutgesetz 675
 Saatgutinkrustierung
 456, 485, 487
 Saatgutprüfung 676
 Saatgutpuderung 256,
 453
 Saatgutübertragung 458
 Saatgutwirtschaft 675
 Saatsschutzpräparate, systemische s. Saatgutbehandlungsmittel
Saccharomyces pastorianus 317
 - sp. 112
 Sägewespen 189
 Saintpaulien 238
 Salat, Beizung 587ff.
 - Keimblätter, Nekrotische Flecken 167
 - Molybdänmangel 539
 - Nervenbleiche 439
 - Rückstandsuntersuchungen 621ff., 625
 - Wurzellaus s. *Pemphigus lactucae* (*P. bursarius*)
Salix alba 299
 - sp. 231, 369, 688
 Salpetersäure 352
 Salzsäure 160ff., 352
 Salzschäden 436
 Salztoleranz 436
 Samen, Bestrahlung 673
 - Hemmstoffe 42
 - Überliegen 589
 Samenbewohner, Pilze
 642 ff
 Sameninkrustierung 456,
 485, 487
 Samenschädlinge, Lutzerne 190
 Samenübertragung,
Ditylenchus dipsaci 233
 - Rettichvergilbung 300
 - Streifenmosaik der Gerste 301
 Sandkulturen 166
 „Sang“-Krankheit 330,
 331
 San-José-Schildlaus s.
Quadrastriotus perniciosus
Saperda populnea 35
 Saponine 235
Sarcophagidae 54, 376
Sarothamnus scoparius
 242
 Sauerfäule 444
 Sauerpräger 674
 Sauerstoffmangel 354
 Säugetiere 41, 674f.
 Säulenrost, Schwarze Johannisbeere s.
Cronartium ribicola
 Säureschäden 534, 539
Scarabaeidae 238, 373, 380
Scelionidae 698
 Schachtelhalme s. *Equisetum* spp.
 Schadinsekten 120, 673
 Schädlinge, Acker- und Feldgemüsebau 531
 - Zierpflanzen 101
 Schädlingsbekämpfung, Beerenobstbau 245
 - biologische 294, 295,
 349, 703
 - integrierte (nützlings-schonende) 325, 699
 - Maschinen und Geräte 674 s. a. Pflanzenschutz, Maschinen und Geräte
 - ökologische 326, 327
 Schädlingsbekämpfungsmittel 250, 255 s. a.
 Pflanzenschutzmittel
 Schadvögel 99 s. a.
 Vögel
 Schalennekrose 229
 Scharbocksraut s.
Ranunculus ficaria
 Scharka 608, 610
 Schattenfrüchte 528
 Schattenwirkung 675
 Scheibensegge 308
 Schermaus s. *Arvicola terrestris*
 Scheuchmittel 244
 Schildläuse s. *Coccoidea* s. a. die einzelnen Gattungen
Schistocerca gregaria 311f.
Schizaphis borealis 695
 - *graminum* 695
Schizodryobius longirostris 451
 - *pallipes* 451
Schizoneura lanigerum s.
Eriosoma (Schizoneura) lanigerum
Schizotetranychus pruni
 127
 - *schizophorus* 53
Schizothyrium perexiguum 176
 - *pomi* 176
 Schlämmergerät, Bodenproben 183
 Schlängel-Schmieles s.
Deschampsia flexuosa
 Schleimdrogen 42
 Schlepperpetroleum 318
 Schlüpffaktor 118
 Schlupfwespen s. *Ichneumonidae* s. a. die einzelnen Gattungen
 Schmalblättrigkeit (Whiptail) 533, 537
 Schmetterlinge s.
Lepidoptera
 Schmierläuse s. *Pseudococcinae*
 Schmierseifenlösung 247
 Schnecken 254, 649
 - Biologische Bekämpfung 462
 Schneckenbekämpfung 450
 Schnee, künstlicher 437
 - Schäden 675
 Schneeball s. *Viburnum opulus*
 Schneebiere s. *Symporicarpus racemosus*
 Schneebrech 383
 Schneeschimmel 687
 s. a. *Fusarium avenaceum* u. *F. niveum*
 Schneeschmelze 221
 Schnellbestimmung, Virusinfektionen, Obst 438
 Schnittblumen, Frischhaltung 433
 Schorf, Kartoffel 527
 s. a. *Streptomyces scabies*
 - Obst s. *Venturia inaequalis* u. *V. pirina*
 Schorfwardienst 192
 Schossen, Endivien 352
 Schoßresistenz, Zuckerrübe 672
 Schradan s. OMPA
 Schütte, Nadeln 222
 Schutzanzeige 59
 Schutzgeräte 459
 Schwächerparasiten 192,
 222
 Schwammspinner s.
Lymantria dispar
 Schwäne s. *Cygnus* spp.
 Schwarzadrigkeit s.
Xanthomonas campestris

Schwarzbeinigkeit, Kartoffel 224 s. a. *Bacterium phytophthorum* u. *Pectobacterium carotovorum* var. *atrosepticum*

Schwarzrost s. *Puccinia graminis*
– Weizen, s. *Puccinia graminis* var. *tritici*

Schwarzwild s. *Sus scrofa*

Schwefel 46, 93, 109, 173, 177, 246, 248, 289, 352, 380, 675, 697

Schwefeldioxyd 352

Schwefelkalkbrühe 238

Schwefelkohlenstoff 62, 526, 693

Schwefelmangel 102

Schwefelpräparate 55

Schwefelsäure 318

Schwefelwasserstoff 352, 354, 356, 677

Schweinfurter Grün 454

Scilla, Tulpenstengelälchen 525

Scirpophaga innotata 237

Sciuridae 42

Scleroderris fuliginosa 231

Sclerotophoma pithyophila 222

Sclerospora sorghi 74

Sclerotinia fructigena 254
– *laxa* 254
– *minor* 254
– *sclerotiorum* 47, 177, 458
– *trifoliorum* 254

Sclerotium cepivorum 367

Scolothrips longicornis 452

Scolytus multistriatus 188

Scopolamin 118

Scopoletin 40

Scotinophora lurida 189

Scrobipalpa artemisiella 237
– *atriplicella* 237
– *ocellatella* 237
– – *ocellatella* 237
– – *orientalis* 237
– – *portosanctana* 237

Seutacariden 307

Scymnus punctillum 452

Sebania sp. 300

Seegras, echtes s. *Zostera marina*

Seidelbast s. *Daphne* sp.

Seidenspinner 296

Seife 126

Seifenlösung 48

Sektorialpanaschierung, Rebe 132

Sekundär-Erkrankung 63

Selatosomus aeneus 697
– sp. 126

Selen 352

Sellerie, Beizung 587 ff.
– *Ditylenchus dipsaci* 180, 524

Semasia diniana 222

Semasia dealbana s. *Gypsonoma dealbana*

Sempersistente Stoffe 190

Senecio alpinus 447

Senf s. *Sinapis*
– *Ditylenchus dipsaci* 180

Senföl 379

Senfölglykoside 627 ff., 632, 689

Septoria apii-graveolentis 683
– *nodorum* 254, 463
– sp. 459

Septotinia populiperda 231

Sequoia sp. 561

Sera, diagnostische 360

Sericia brunnea 703

Serologische Mikromethode 360

Serphus gravidator 697

Serratia marcescens 188, 462

SES [Natrium-2-(2,4-dichlorophenoxy)-aethylsulfat] 447

Sesin (2,4-Dichlorphenoxyaethylbenzoat) 248

Setaria sp. 189

Sevin (*a*-Naphthylmethyl-carbamat) 248

Sexuallockstoffe 296

Sexualverhältnisse, *Peronospora* (= *Phytophthora*) *infestans* 47

Shell DD s. D-D

Siedlungsdichte, Vögel 31

Sika n. nippon 675

Silber 357

Silvanide 122

Simaizin [2-Chlor-4,6-bis-(ethyl-amino)-s-triazin] 107, 115, 189, 191, 248, 369, 446, 447, 448

Sinalbin 628, 632

Sinapis alba 115
– *arvensis* 115, 178, 189, 428, 430, 626 ff., 632, 689
– sp. 447

Singvögel 33, 36

Siricidae 38

Siteroptes 307
– *graminum* 307

Sitkafichte s. *Picea sitchensis*

Sitodiplosis mosellana 457

Sitona decipiens 696
– *flavescens* 696
– *hispidulus* 696
– *lineatus* 696
– spp. 695 f.
– *sulcifrons* 696
– *suturalis* 696

Sitophilus 181
– *granarius* 181, 191, 235, 241, 246, 307, 377, 525, 526, 691, 695
– *oryzae* 55, 62, 122, 181, 377, 695
– – var. *minor* 181
– – var. *platensis* 181
– *sasakii* 181, 693, 695
– *zeamais* 181

Sitotroga cerealella 55, 503, 508, 693

SMCA (Monochloracetat, Natrium) 447 f.

Smerinthus ocellata 53, 97

Soda-Kalkgemisch 81 ff., 90

Sodastaub 352

Sogata orizicola 302

Sojabohne, *Phytophthora* sp. 302

Solanaceen-Alkaloide 118

Solanum acaule 450

Solanum andigena 235, 450
– *chacoense* 239
– *kurtzianum* 690
– *macolae* s. *Solanum kurtzianum*
– *multidissectum* 233
– *nigrum* 523
– *sanctae-rosae* 233
– *tuberosum* 235, 239, 300
– – × *andigena* 456
– *vernei* 450

Solbar s. Bariumpoly-sulfid

Solenopsis saevissima richteri 122

Solonis robusta 71

Sommeröl 248

Sommerweizenmosaik, russisches s. Winter- u. Sommerweizenmosaik, russisches

Sommerwicke 233

Sonchus oleraceus 107, 428, 430

Sonderkulturen, Pflanzenschutz 99

Sonnenbrand, Obstbäume 221, 222

Sonnenscheindauer 221

Sorbus aria 363
 - *aucuparia* 363, 454,
 568
 - spp. 225
Sorex cinereus cinereus
 186
Sorghum halepense 443
 - *vulgare* 693
Soricidae 36, 186, 244
Sorosporella uvelia 189
 Sortenresistenz 681
 Sortenschutz 675
Sparganothis pilleriana
 55, 186
 Spargel, Unkraut-
 bekämpfung 447, 448
 Spätfröste 55, 103, 437,
 516, 615
 Spechte 33, s. a. *Dendrocopos* spp.
 Speichelaktivität 56
 Speicheldrüse, Virus-
 artige Körper 581ff.,
 586
 Speichelinjektion 184
 Speicheltoxine 183
 Speicherschädlinge,
 Haselnuß 380
 Speisebohnenkäfer s.
Acanthoscelides obtectus u. *A. obsoletus*
Spelzenbräune s. *Septoria nodorum*
Spergula sp. 233
 Spezialkulturen, Un-
 krautbekämpfung 127,
 447
Sphacelia 174
Sphacelotheeca sorghi 306
 - spp. 479
Sphaeronema parasitica
 600
Sphaerotheca humuli var.
fuliginea 48
 - *mors uiae* 254
 - *pannosa* var. *Rosae* 254
Sphagnum sp. 370
Spicaria farinosa 124,
 189, 600f., 604
 - var. *verticilliodes* 600
 - *fumoso-rosea* 601, 604
 - *gracilis* 600
 - *rubido-purpurea* 189
 Spinat, Beizung 587ff.
 - Chlorose 228
 - *Ditylenchus dipsaci* 180
 Spinnen 34, 36
 Spinnmilben s. *Acari*,
Tetranychus urticae u.
 die einzelnen Gattun-
 gen
 Spinnmilbenfeinde 452
Spiraea salicifolia 568
Spiraea spp. 688

Spirochaetae 440
Spitzahorn s. *Acer platanoides* 319
Spitzmäuse s. *Soricidae*
Spongospora sp. 463
 - *subterranea* 227
 Sporenbildner 363
 Sporeneinwirkungen 153
 Sporenfallen 173, 192
 Sporenflug 173
 Sporentest 440
 Spörgel s. *Spergula* sp.
 Spraing, Kartoffel 545
Springwurm s. *Sparganothis pilleriana*
 Spritze, kufenfahrbare
 251
 - schultertragbare 251
 Spritzen 46, 249, 251, 459
 - Tröpfchengröße 345,
 704
 Spritzkalender 459
 Spritzmittelrückstände s.
 Rückstände
 - systemische 216 s. a.
 Pflanzenschutzmittel
 Spritzpistole 249
 Spritzschäden 664ff.
 Spritzschwefel 109
 Sproßstauchung 679
 Sproßspitzenkulturen 491
 Sprühheinsätze 252
 Sprühen 46, 249, 459, 596
 Spurenelementdüngung,
 Kartoffel 220
 Spurenelemente 34, 352,
 357, 516, 530
 Spurenelementmangel
 352, 412
 Spurenährstoff 352
 Stäbchen, Intrazelluläre,
 Rebe 134
 Stachelbeerblattwespe,
 schwarze s. *Pristiphora pallipes*
 Standorteinflüsse 80ff.
 Stare s. *Sturnus vulgaris*
 Stärkeprodukte 42
 Starrflügler 35, 252, 316,
 704 s. a. Hubschrauber
 Staub 352
 - Zementwerke 352,
 433, 434
 Stäuben 46, 249, 459
 - Elektro. 64
 Staubschäden 352, 433,
 676
 Stäubeschwefel 46
 Stauchekrankheit, Rebe
 s. Zellstab- oder
 Stauchekrankheit,
 Rebe
 Stechwerkzeuge 56
 Stecklingsauslese 101

Steinbrand s. *Tilletia* spp.
 - Weizen s. *Tilletia caries*
 Steinkohlenflugasche 352
 Steinkohlenöle 383
 Steinstaub 352
Stellaria media 107, 178,
 180, 428, 430, 689, 695
 - sp. 447
Stemphylium botryosum
 227
 - spp. 392, 643
Steneotarsonemus pallidus
 464
 Stengelälchen s. *Ditylenchus dipsaci*
 Stengelbruch, Lein s.
Polyspora lini
 Stengelfäule, Erbsen 172
Stereaceae 348
Stereum hirsutum 231
 Sterile Verzweigung des
 Hafers 170, 473, 474f.,
 477
 Sterilisation 39
 - Insekten 39, 673, 676,
 703
Stethorus prunellum 54
 Stickstoff 34, 352, 569ff.,
 574, 656, 675
 Stickstoffmangel 102,
 222, 412, 538
 Stickstoffmagnesia 685
 Stickstoffoxyde 352
 Stielfäule, Rebe s. *Botritis cinerea*
 Stippigkeit, Äpfel 44
 - Kartoffel 545, 547
Stizolobium deeringianum
 300
 Stockälchen s. *Ditylenchus dipsaci*
 Stoffproduktion 40
 Stolburkrankheit s.
 Stolburvirus
 Stolburvirus 224, 255,
 301, 330, 382, 457, 681
 s. a. Gummiknollen-
 welke
 Stoppelrüben, Molybdän-
 mangel 537
 Stoppelschälen 697
 Störche s. *Ciconia* spp.
 Strahlen, ionisierende 673
 Strahlenempfindlichkeit
 61
 Strahlungsfrost 516
 Strahlungsverhältnisse 40
Stratiotes sp. 369
 Straußgras s. *Agrostis* spp.
 Streckungswachstum 14
 Streckungswuchsstoffe
 493, 498

Streifen- u. Kräusel-krankheit des Tabaks 456
 Streifenmosaik der Gerste 104, 168, 301, 467, 468
 - Kartoffel s. Kräusel- bzw. Streifenmosaik, Kartoffel des Maises 469
Streptomyces ipomoea 521
 - *scabies* 107, 364, 682
 Streptomyceten 363
 Streptomycin 171, 190, 224, 256, 297, 302, 522, 682
 Streptomycin-Kupfer-Chelat 302
 Streptomycinnitrat 228
 Streptomycinsulfat 228, 363, 460
 Stress 241
 Streuen 459
 Streumittel 380
 Streupflanzungen 102
 Strichelkrankheit, Kartoffel s. Y-Virus
 - des Knaulgrases (= Cocksfoot streak, *Aphidophilus dactyli*) 456, 468
 Strohmatten 517
 Strohschirme 297, 437
 Strontiumkarbonat 574
 Strunkfäule, Kohl s. *Phoma lingam*
 Stubenfliege, große s. *Musca domestica*
 - kleine s. *Fannia canicularis*
Sturnus vulgaris 244, 311
 Subtropen, Nutzpflanzen 348
 Sulfa-aethyl-thiodiazol s. Globucid
 Sulfat 103, 660
 Sulfaternährung 658f.
 Sulfathiazol 636
 Sulfonamide 633ff., 637
 Sulfone 633
 Sulfonsäure 384
 - Trichlorthioamide 384
 Sulfurylfuorid 692
 Summationsgifte 191
 Sumpfrisper s. *Poa palustris*
 Sumpfschnake s. *Tipula paludosa*
 Superphosphat 685, 697
Sus scrofa 34, 675
 Süßkartoffel s. *Ipomoea batatas*
 Süßkartoffelmosaik-virus 681
 Süßkartoffel-Virus 492
 S-Virus 300, 360, 493, 681
 Sweet potato mosaic virus s. Süßkartoffelmosaikvirus
 Symbiose 493
Symporicarpus racemosus 567
Sympyrum officinale 114
Synchytrium endobioticum 46, 111f., 177f., 368
 - *vaccinii* 108
 Synergisten 245
 Synergistischer Effekt 191
Synercus spp. 123
Syrinx 568
 - *vulgaris* 304, 566
Syrphidae 456, 699
 Systemische Mittel 182, 216 s. a. Pflanzenschutzmittel
 - Wirkung 166, 285, 633ff.
Systoechus vulgaris 376
 Systox (Diaethyl-aethyl-mercapto-aethyl-thiophosphat) 35, 58f., 59, 209ff., 248, 317, 375, 699

T

2,4,5-T(2,4,5-Trichlor-phenoxyessigsäure) 115, 248, 279, 369, 384, 446, 447, 688
 Tabak 521
 - Bodenentseuchung 234
 - Frostempfindlichkeit 220
 Tabakeulen 237
 Tabakmosaikvirus 43, 104, 105, 106, 258ff., 265, 384, 456, 490ff., 518, 553ff., 560, 681
 - Einschlüßkörper 104
 Tabaknekrose-Virus 45, 138, 456, 518, 519
 Tabak-Peronospora s. *Peronospora tabacina*
 Tabakringfleckigkeitsvirus 519
 Tabakrinnenbräune-stamm, Kartoffel-Y-Virus 141
 Tabakwurzeldiffusat 119
Tachinidae 376
Tachininae 238
Tagetes patula 118
 - sp. 232, 233, 234
 Tamariske s. *Tamarix* sp. *Tamarix* sp. 357

Tanne s. *Abies alba* u. *Abies* sp.
 Tannensterben 455
 Tannentreibwickler s. *Choristoneura fumiferana* u. *Choristoneura murinana*
Taraxacum kok-saghyz 643
 - *officinale* 114, 688
Targigrada 524
Tarichium 192
 Tarsonemiden s. *Tarsonemini*
Tarsonemini 307
Tarsonemus pallidus 307, 698
 tatter leaf, Süßkirsche 438
 Tau 113
 Taubährigkeit 307
 Taubildung 458
 Tauchbeizung 256
 Taufliege s. *Drosophila melanogaster* u. *Drosophila* sp.
 Tauhonig 451
 Tausendfüßer 488
 Tauwirkung 675
Taxodium sp. 561
 TBA (2,3,6-Trichlorbenzoësäure) 281
 TBA/MCPA 281
 TCA (Trichloressigsäure) 255, 368, 369, 384, 414, 418ff., 429, 446, 447, 448
 TCB (1,2,4,5-Tetrachlorbenzol) 384, 418ff., 430
 - (Tetrachlorbutan) 81ff., 90
 TDE s. DDD
 TDN (Tetrachlordinitrobenzol) 247
 Technische Bekämpfung 327
 - Mittel, Pflanzenschutz 459
 - Verfahren 326
 Tedion (2,4,5,4'-Tetra-chlordiphenylsulfon) 248
 Teer 352
 Teerölpräparate 378
 Teichpflanzen 369
Teleonemia scrupulosa 689
Temelucha carinifera 575
 Temperaturschwankungen 615
Tenebrio molitor 378, 691
Tenebrioides mauritanicus 695
Tenebrionidae 123, 697

Tephromyiella atlantis 376
TEPP (Tetraethyl-pyrophosphat) 248, 256, 456
Teramnus sp. 300
Terebrantia 184
Termitten 38, 122, 242, 245, 479ff., 482, 487, 488, 526
Termitenbekämpfung 692
Termitenfestigkeit 242
Terraclor s. PCNB
Terramycin 682
Terramycin-HCl 363
2,4,5-TES (2,4,5-Tri-chlorphenoxyacetyl-sulfat) 447
Testpflanzen 45, 299
s. a. die einzelnen Gattungen
Testsorten, Rebviren 143
Testsortiment, Gerstenflugbrandrassem 685
Testsortimente, Getreiderostresistenz 176
Testung von Insektiziden 245
Tetraethyl-pyrophosphat s. TEPP
1,2,4,5-Tetrachlorbenzol s. TCB
Tetrachlorbutan s. TCB
Tetrachlordinitrobenzol s. TDN
2,4,5,4'-Tetrachlor-diphenylsulfon s. Tedion
Tetrachlorkohlenstoff 62, 526, 693
Tetramethylthiuram 189
Tetramethyl-thiuram-disulfid s. TMTD
Tetramethylthiuram-monosulfid 317
Tetraneura ulmi 468, 475
Tetranychidae 127
Tetranychus altheae 459
- sp. 464
- urticae 53f., 315
Tetraoninae 674
Tetrazoliumverfahren, topographisches 190
Tettigonia viridissima 380
Textilien 242
Thallium 571
Thalliumsulfat 36
Thamnotettix dilutior 457
Thaumatopea pityo-campa 455, 601
Thelephora terrestris 229
Thelephoraceae 348
Thelohania californica 240
- weiseri 240
Theobroma cacao 242
Therioaphis maculata 699
Thersilochus melanogaster 575ff., 580
Thielavia 230
- *terricola* 230
Thielaviopsis 230
- *basicola* 175, 303, 304
Thimet (0,0-Diaethyl-S-ethyl-thiomethyl-phosphordithionat) 248, 253, 256
Thiobacterales 440
Thiobenzoësäure 384
Thiocyanate 245
Thiocyanooacetate 245
Thiodan (Hexachlor-bicyclo-hepten-bis-oxymethylensulfit) 35, 246, 248, 254, 462, 464, 594
Thiodiglycolsäure 62
Thioglycolsäure 62
Thiolutin 363
Thiophosphorsäureester-Mittel 182
Thiosulfonsäure 384
Thiouracil 493, 498, 520
Thiram s. TMTD
Thiument 305
Thiram s. TMTD
Thlaspi arvense 428, 447
Thomasiniana theobaldi 695
Thrips tabaci 184
Thuja 561
Thujon 383
Thuricide 249
Thysanoptera 184, 373
TIBA 434
Tierkörpermehl 18ff., 29
Tierpathogene Viren 497
TIFA-Geräte 35
Tilia sp. 318, 319
Tilletia brevifaciens 463
- *caries* 305, 306
- *contraversa* 687
- *foetida* 189, 306
- spp. 177, 306, 687
- *tritici* 114
Tingidae 689
Tipula paludosa 114
- sp. 454
Titan 357
TMTD (Tetramethylthiuramdisulfid) 110, 114, 188, 190, 227, 247, 248, 286, 305, 316, 317, 367, 388ff., 394, 484, 487f., 488
TMV s. Tabakmosaik-virus
TNV s. Tabaknekrose-virus
Toleranzen 190, 317
Toleranzgrenzen 64, 191
Toleranzwerte 250, 620ff., 626
Toluchinon 236
Toluolsulfonamide 633
Tomate 256, 299
- Anthraknose 445
- Beizung 587ff.
- *Botrytis*-Triebfäule 392
- Eindellungen 524
- Geisterflecken 445
- *Gibberella zeae* 367
- Keimlingskrankheiten 458
- Pflanzenschutz 458
- *Pseudomonas solanacearum* 171
- *Verticillium albo-atrum* 229
Tomatenaspermievirus 492
Tomatenwelke s. *Corynebacterium michiganense*
Tonbandgeräte 244
Topinambur, Fangstreifen 317
Topographisches Tetrazoliumverfahren 190
Tortricidae 52, 119, 185, 240, 525
Tortrix viridana 33, 35, 240, 374, 382, 702
Torula sacchari 306
Torulopsis famata 112
Totenkäfer s. *Blaps mortisaga*
Totspritzen 58, 247, 307
Toxaphen (Octachlorcamphen) 36, 59, 128, 182, 191, 244, 246, 248, 254, 316, 375, 594, 464, 693
Toxikologie 295
- Handbuch 244
Toxine 433, 466, 471
Toxische Wirkung, Insektizide 246
toxisches Glykosid 371
Toxizität 13, 190, 245, 250, 488, 635
2,4,5-TP [2-(2,4,5-Tri-chlorphenoxy)propionsäure] 279, 281, 415
Tracheobakterien 440
Trameten 484
Trametes rubescens 231
- *suaveolens* 231
Trapex 226
Traubenzucker 163ff.
Trauerfliegenschnäpper s. *Muscicapa hypoleuca*
Tremellales 348
Trespenlaus s. *Holcaphis bromicola*

Triazinderivate 191, 448,
676

Tribolium 693
– *castaneum* 55, 122, 123,
235, 692, 695

– *confusum* 123, 377,
378, 691, 695

– *destructor* 378, 526

Trichlorazetat s. TCA
2,3,6-Trichlorbenzoë-
säure 343

Trichlorbuttersäure 384

Trichlor-dinitro-benzol
247

Trichloressigsäure s. TCA

Trichlormethylthio-
phthalimid s. Phaltan

N-Trichlor-methylthio-
tetrahydronphthalimid
s. Captan

Trichloroxyethyl-phos-
phonsäuredimethyl-
ester s. Dipterex

2-(2,4,5-Trichlorphen-
oxy)-ethyl-2,2-dichlor-
propionat s. Erbon

2,4,5-Trichlorphenoxy-
aethylsulfat s. 2,4,5-
TES

2,4,5-Trichlorphenoxy-
essigsäure s. 2,4,5-T

2,4,6-Trichlorphenoxy-
essigsäure 439

2-(2,4,5-Trichlorphen-
oxy)propionsäure s.
2,4,5-TP

Trichlorthioamide 384

Trichoderma sp. 318

Trichodorus aequalis 524
– *christiei* 371

Trichogramma 236, 381
– *embryophagum* 381
– *cacoeciae* 502ff., 508
– *evanescens* 54, 381, 505
– *japonicum* 381
– *minutum* 381
– *semblidis* 381
– spp. 699

– *retorridum* 381

Trichogrammatidae 236,
381, 502

Tricholaba trifolii 696

*Trichometasphaeria tur-
cica* 685

Trichoplusia ni 189, 313

Trichothezin 189, 520

Trifolium alexandrinum
642ff., 645

– *angustifolium* 348

– *arvense* 348

– *cherleri* 348

– *glomeratum* 348

– *hirtum* 348

– *hybridum* 643

Trifolium ornithopodoides
348

– *pratense* 50, 300

– *repens* 179, 352, 517,
518

– spp. 102

– *squarrosum* 642f.

Trifolium-Virus 1 105
s. a. Weißkleemosaik-
virus, holländisches

2,3,5-Trijodbenzoësäure
434

Triphenyltetrazolium-
chlorid s. TTC

Triphenylzinnazetat s.
Brestan

Triticum aestivum 152

Trithion (0,0-Diaethyl
S-p-Chlorphenylthio-
methyl) 248

„Triton X-114“ 239

Trockenbeizung 189,
226, 250

Trockenfäule, Kartoffel
542

Trockenheit 315, 662

Trockenheitsschäden
664ff., 670

Trogoderma granarium
123, 692, 693, 695
– *parabile* 378

Troxoxylon impressum 693

Tropen, Nutzpflanzen
348

Tröpfchengröße 345, 704

Trophobiose 33, 184, 310

Tropin 118

Trypodendron lineatum
702

TTC (Triphenyltetra-
zolumchlorid) 112, 362

Tuberkele 440

Tulpen, Hartschaligkeit
515

– Treib-, Kippen 677

Tulpenstengelälchen 525

Tumoren 106f., 440, 441,
456

Turnip mosaik virus 681

Tussilago farfara 179,
279ff., 282

Tylenchorhynchus 51,
232, 372

*Tylenchulus semipene-
trans* 50, 51, 116

Tylenchus 51, 372
– sp. 524

Typhaea stercorea 693

Typhlodromidae 54

Typhlodromus cucumeris
698

– *longipilus* 54

– *occidentalis* 699

– *reticulatus* 698

Typhlodromus tiliae 53,
452, 453

Typhula sp. 463

Tyroglyphidae 307

U

Überbeweidung 115

Überdüngung 115

Überempfindlichkeit 456

Überkalkung 355

Überliegen, Samen 589

Überschußbeizung 128,
249

UDSSR, Pflanzenschutz-
mittelforschung 383

Uhu s. *Bubo bubo*

Ulme s. *Ulmus laevis*

Ulmus laevis 103

Ultraschall 459f.

Umpflanzverfahren 439

Uncinula salicis 231

Unfruchtbarkeit des
Hopfens, ansteckende
170

Ungarn, Pflanzenschutz
189

Unkrautassoziation,
Brachlandareale 446

Unkrautbekämpfung 41,
445, 531, 672, 681, 690,
697

– Almen 447

– Baumschulsaatbeete
448

– biologische 462, 673

– Dauergrünland 99, 115

– Erbsen 115

– Erdbeere 192, 447

– Forstbaumschulen 448

– Futterleguminosen 446

– Gemüsebau 446

– Getreide 56, 115, 189,
191, 446

– Grassamenvermeh-
rung 115

– Grünland 115, 189, 446

– Hackfrüchte 446

– Isotope 39, 192

– Kleearten 448

– Lein 115, 446

– Luzerne 688

– Mais 107, 115, 119, 189,
445, 446

– Möhren 115

– Obst- und Weinbau 446

– Rüben 255, 447, 687

– Spargel 447, 448

– Spezialkulturen 127,
447

– Wiesen- u. Weide-
flächen 446

– Ziergehölz 448

– Zierpflanzen 446

– Zwiebeln 115

Unkrautbekämpfungs-
mittel, selektive 350
Unkrautbiologie 531
Unkräuter 64, 99, 112,
114, 254, 295, 300, 349,
350, 690
Unkrautgräser 413ff.
Unkrautsamen, Markie-
rung 689
– Verschleppung 688
Unterbeweidung 115
Untergrund 226
Untergrundschnieder 688
Unterkulturen 275
Unverträglichkeit, ein-
seitige 43
– gegenseitige 43
Urbacid (Methylarsen-
bis-dimethylthio-
carbamat) 110
Urbarmachungskrank-
heit s. Heidemoör-
krankheit
Ureaformaldehyd 444
Uromyces croci 177
– *phaseoli* 442
Ursus arctos 675
Urtica gracilis 599
– *urens* 599
Ustilago avenae 114
– *hordei* 306
– *maydis* 306
– *nuda* 114, 306, 463
– – *hordei* 685
– sp. 249f.
– *tritici* 110, 114, 463
UV-Licht 188

V

Vaccinium corymbosum
680
– *myrtillus* 447, 453
– spp. 108, 524
Valsa sp. 231
Valsella sp. 231
Vapam (Natrium-N-
Methyldithiocarbamat)
50, 233, 444, 691
Vasates lycopersici 459
Vektoren 209ff., 216, 299
– Bekämpfung 210ff.
Venturia chlorospora 231
– *inaequalis* (= *Fusicla-
dium dendriticum*)
63, 113, 114, 283ff., 292,
457, 509ff., 513, 662,
664ff., 670
– *pirina* 48, 113, 284ff.,
292
– spp. 254, 458
Venturiaceae 109
Veränderungen, morpho-
logische 651

Veratrum album 447
– sp. 244
Verbänderungen 70
Verbißfeste Holzarten
243
Verbißschutz 243
Verbrennungsgefahr 444
Vereinbarungen, interna-
tionale 178
Verfallserscheinungen,
Propfen 515
Vergiftungen durch Alu-
minium 434
– Mangan 434
Vergilben, Blätter 412
Vergilbung, viröse, Sauer-
kirsche 458
– Stoppelrüben 61
Vergilbungserkrankung,
viröse, Rebe 680
Vergilbungserscheinun-
gen 412
Vergilbungskrankheit
(= *Beta-Virus* 4) 45,
46, 61, 169, 170, 222,
253, 315, 317, 361, 376
Vergilbungsvirus, Rüben
s. Vergilbungskrank-
heit (= *Beta-Virus* 4)
Vernalisierung 352
Vernebeln 437
Veronica persica 428
– spp. 428, 430, 447
Verpackungsmaterial 52
Versalzung, Böden 357,
436
Verschleppung, Unkraut-
samen 688
Versprühen 437
Verticillium 458
– *alboatum* 229, 456, 457
– *lecanii* 188
– sp. 189, 302, 457, 686
Verträglichkeit 42
Verzerrung des Hafers,
Sterile 170, 473,
474f., 477
Vespertilionidae 42
Veterinärmedizin 652
Vibrionen 363
Viburnum opulus 568
Vicia faba 173, 233
– *sativa* 300
– *villosa* 42, 300, 302
Vielzweck-Ackerstriogel
116
Vigna sinensis 45, 518
Vincetoxicum sp. 174
Viren 166, 183, 189, 295,
673
– bodenübertragbare 106
– knollenübertragbare
255
– tierpathogene 497

Virologie 649
Viroplasma 585
Viröse Berostung, Äpfel
105
– Rißbildung, Äpfel 105
– Vergilbung, Sauerkir-
sche 458
– Stoppelrüben 61
Virosen 295, 349, 412,
439, 467, 633, 651
– latente 187
– Spezifität 187
Virothrix hordei s. Strei-
fenmosaik der Gerste
Virus 1, Erdbeere 223
Virusartige Körper, Spei-
cheldrüsen 581ff., 586
Virusbefall, akuter 664,
670
– latenter 664
Virusbesatz, Kartoffel-
sorten 463
Virusforschung, pflanzli-
che, Gewebekulturen
489ff.
Virusgemisch, Wangen-
heims Frühwetsche
609
Virusinfektionen, Obst,
Schnellbestimmung 438
Viruskonzentration 497
Viruskrankheiten, *Agro-
tis subterranea*, Granulo-
lose 313
Viruskrankheiten, Apfel,
Apfelmosaik 664
– Gummiholzkrank-
heit 664
– – *Marmor mali* 189
– – Rillenkrankheit 664
– – Viröse Berostung 105
– – Viröser Besenwuchs
664
– – Viröse Rißbildung
105
– Apfelsorten, Virosen
664ff.
– – Virusverdächtige
Symptome 664
– *Artemisia campestris*,
infektiöse Degeneration
der Weinrebe 299
– *Beta*-Rüben, Rettich-
vergilbung 300
– – Rübenmosaik-
virus 222, 694
– – Vergilbungskrank-
heit (= *Beta-Virus* 4)
45, 46, 61, 169, 170,
222, 253, 315, 361, 376
– Birne, Mosaikvirus 438
– – pear blister canker
458

Viruskrankheiten, Birne, Ringfleckensonomaik 299
 - Blumenkohl, cabbage black ringspot 361
 - - cauliflower mosaik 361
 - Bohne s.
 VK, Gartenbohne und VK, *Phaseolus*
 - *Bombyx mori*, Polyeurodose 240
 - *Brassica campestris*, Rübenvirus I 681
 - - - turnip mosaik virus 681
 - - *nigra*, Rübenvirus I 681
 - - - turnip mosaik virus 681
Capsicum annuum, Y-Virus 520
 - *Chenopodium amaranticolor*, Streifenmosaik der Gerste 168
 - - *murale*
 Streifenmosaik der Gerste 168
 - Chrysanthenen, Mosaikvirus 492
 - Tomatenaspermievirus 492
 - *Cleome spinosa*, Tabaknekrosevirus 518
 - *Convolvulus arvensis*, Stolbur-Virus 684
 - *Cucurbita ficifolia* Cucumis Virus 2, 298
 - *Cucurbita pepo*, infektiöse Degeneration der Weinrebe 299
 - *Cyamopsis* sp., schweiner Bohnenmosaik 300
 - Dahlien, Bronzeflecken-Virus 492
 - *Datura arborea*, infektiöse Degeneration der Weinrebe 299
 - - *stramonium*, infektiöse Degeneration der Weinrebe 299
 - - *tatula*. X-Virus 520
 - *Diprion hercyniae*, Polyedrose 312
 - *Echinocystis lobata*, Cucumis-Virus I 360
 - - Gurkenmosaik 360
 - Erbse, Luzernemosaikvirus 519
 - - *Phaseolus* Virus 2 517
 - Erdbeere, Adern-chlorose = Erdbeer-Virus 4 458
 - - Apfelmosaikvirus 458

Viruskrankheiten, Erdbeere, Erdbeermosaikkrankheit 458
 - - Gelbverzergung d. Himbeere syn. *Arabis*-Mosaikvirus 458
 - - Kräuselkrankheit = Erdbeer-Virus 3 458
 - - Virus 1 223
 - Finnland, Virosen 439
 - Gartenbohne, *Phaseolus* Virus 2 517
 - Gerste, Fleckenkreuze der Gerste 360
 - - Sterile Verzergung d. Hafers 474
 - - Streifenmosaik der Gerste 301, 168
 - - streifiges Mosaik des Weizens 472
 - Getreide, streifiges Mosaik des Weizens 471, 472, 473
 - - Virosen 439, 467
 - Gewürzpaprika, Gurkenmosaik 360, 361
 - *Glycine max.*, schweres Bohnenmosaik 300
 - *Gomphrena globosa*, X-Virus 520
 - Gramineen, Gelbverzergung der Gerste (= Rotblättrigkeit des Hafers) 467, 470, 471, 476
 - - Rotblättrigkeit des Hafers s. VK, Gramineen, Gelbverzergung der Gerste
 - - Streifenmosaik der Gerste (Barley stripe mosaic) 467
 - - Viren 467f., 476
 - - *Virothrix hordei* s. VK, Gramineen, Streifenmosaik der Gerste
 - Gurken, Cucumis Virus 1 298
 - - Virus 2 298
 - - - Virus 2A 298
 - - Gurkenmosaikvirus 680f.
 - - Gurkennekrose 298
 - - Gurkenvirosen 298
 - - Pfeffingerkrankheit 299
 - Hafer, Bollnäs-Krankheit 471, 475, 477
 - - Hafervirose 170
 - - Sterile Verzergung des Hafers 170, 473
 - - streifiges Mosaik des Weizens 473
Viruskrankheiten, Haselnußstrauch, Viruserkrankungen 45
 - Hopfen, ansteckende Unfruchtbarkeit 170
 - Insekten, Insektenviren 124, 187, 188, 239, 240, 241, 312, 313, 314, 373, 525
 - Kartoffel, A-Virus 254, 255, 492ff.
 - - Blattrollkrankheit 63, 168, 209ff., 216, 254, 255, 527, 581ff., 586, 681
 - - Gummiknollenwelke s. VK, Kartoffel, Stolburvirus
 - - Kräusel- bzw. Streifenmosaik 681
 - - *Lycopersicum Virus 5* s. VK, Kartoffel, Stolbur-Virus
 - - Ratelvirus 466, 547, 548
 - - S-Virus 360, 493, 681
 - - Stolburvirus 224, 255, 301, 330, 681
 - - Streifenmosaik s. VK, Kartoffel, Kräusel- bzw. Streifenmosaik
 - - Tabak-Nekrose-Virus 45
 - - Virosen 209ff., 216, 245
 - - X-Virus 360, 492ff., 520, 527, 681
 - - yellow dwarf virus 546
 - - Y-Virus 254, 255, 360, 492ff., 681
 - Kastanie, Kastanien-Virose 45
 - Kernobst, Virosen 299
 - Kirsche s. a. VK, Sauerkirsche und VK, Süßkirsche
 - - infektiöse Asclerosis 438
 - - Nekrotische Ringfleckenerkrankheit 458
 - - - Rostscheckung 458
 - - Pfeffingerkrankheit 299
 - - Rozetziekte s. VK, Kirsche, Pfeffingerkrankheit
 - - Runzelmosaik 458
 - Kleearten, Kléeverlauungsvirus 382
 - - Stolbur 382

Viruskrankheiten, Kohl, Virosen 223
 - *Lepidoptera*, Virosen 187
 - *Ligustrum lucidum*, infektiöse Degeneration der Weinrebe 299
 - *ovalifolium*, infektiöse Degeneration der Weinrebe 299
 - *Lolium perenne*, Virose 477
 - Luzerne, Luzerne-mosaikvirus 519
 - *Mahonia japonica*, infektiöse Degeneration der Weinrebe 299
 - Mais, Maismosaik 469
 - Streifenmosaik der Gerste 301
 - Zwergrkrankheit des Maises 468f., 470, 475
 - *Medicago hispida*, *Phaseolus* Virus 2 518
 - *Melilotus indica*, schweres Bohnenmosaik 300
 - *Melolontha hippocastani*, *Rickettsiella melolonthae* 314, 373
 - *melolontha*, *Rickettsiella melolonthae* 314, 373
 - Mohn, Vergilbungsvirus der Zuckerrübe 317
 - *Nicotiana glauca*, Tabakmosaikvirus 258ff.
 - *glutinosa*, Tabakmosaikvirus 258ff., 265, 553ff.
 - *tabacum*. Gurkennekrose 298
 - Tabakmosaikvirus 553ff.
 - Obstbäume, Bleiglanz 223
 - Panaschierung 223
 - Virosen 189, 223
 - Virusinfektionen, Schnellbestimmung 438
 - *Peridroma margaritosa*, Granulose 241, 313
 - Pfirsich, foglia smerlettata 438
 - line pattern 606
 - *Marmor persicae* 189
 - ring spot 438, 606
 - Western-X-Virus 519
 - Pflaume, Bandmosaik-Virus der Pflaume 458
 - Grünscheckungsvirus des Pfirsichs 458

Viruskrankheiten, Pflaume, Rindennekrose-Virus der Pflaume 458
 - *Phaseolus coccineus*, schweres Bohnenmosaik 300
 - *lunatus*, schweres Bohnemosaike 300
 - *multiflorus*, schweres Bohnenosaike 300
 - sp., Gelbknospenmosaikvirus des Pfirsichs 518
 - - Ringfleckigkeit-virus des Pfirsichs 518
 - *vulgaris*, schweres Bohnenosaike 300
 - *Pieris brassicæ*, Granulose 313
 - *Platanus orientalis*, infekt. Degeneration d. Weinrebe 299
 - *Prunus mahaleb*, Ringfleckenvirus 519
 - *myrobalana*, infekt. Degeneration d. Weinrebe 299
 - Raupen, Granulose-Virus 240
 - Rebe, Abbaukrankheiten 682
 - Bandmosaik 131, 135ff., 143
 - Fächerblättrigkeit 680
 - infektiöse Degeneration 255, 298
 - Kartoffel-Y-Virus, (Tabakrippenbräume-stamm) 141
 - Panaschüre 130, 131, 135ff., 143, 682
 - Punktpanaschüre 137
 - Reisigkrankheit 130, 679f., 682
 - Ringmosaik 130
 - Rückgangserschei-nungen 129
 - viröse Vergilbungskrankheit 680
 - Virosen 98, 129ff., 143
 - Zellstab- oder Stau-chekrankheit 679f.
 - Rettich, Rettichvergilbung 300
 - *Rhamnus purshiana*, infekt. Degeneration d. Weinrebe 299
 - Roggen, Sterile Ver-zwergung des Hafers 474

Viruskrankheiten, Rüben, Rübenmosaik s. VK, Beta-Rüben, Rübenmosaikvirus
 - Vergilbungsvirus s. VK, Beta-Rüben, Vergilbungskrankheit (= Beta-Virus 4)
 - viröse Rübenvergil-bung s. VK, Beta-Rüben, Vergilbungskrankheit (= Beta-Virus 4)
 - Salat, big vein 228, 439
 - Nervenbleiche 439
 - Rettichvergilbung 300
 - *Salix alba*, infekt. Degeneration d. Weinrebe 299
 - Sauerkirsche, necrotic ring spot virus 438
 - viröse Vergilbung 458
 - Sommergetreide, Virosen 439
 - Spinat, Gurkenmosaikvirus 45
 - Rettichvergilbung 300
 - Stoppelrüben, viröse Vergilbung 61
 - Virosen 223
 - Süßkartoffel, Süßkar-toffelmosaikvirus 681
 - Tabakmosaikvirus 681
 - Virose 519
 - Süßkirsche, Ringflek-kigkeit 458
 - tatter leaf 438
 - Tabak, *Atropa*-Virus 299
 - Gurkenmosaikvirus 518, 519
 - Kartoffel-X-Virus 258ff., 265
 - Luzernemosaikevirus 519
 - Mosaikviren 258
 - Pfeffingerkrankheit 299
 - Rattle-Virus 299
 - Süßkartoffelmosaik-virus 681
 - sweet potato mosaic virus s. VK, Tabak, Süßkartoffelmosaik-virus
 - Tabakmosaikvirus 43, 105
 - Testpflanzen 45
 - infektiöse Degenera-tion der Weinrebe 299
 - Testsorten, Rebviren 143

Viruskrankheiten,
 - Tomate, infektiöse Degeneration der Weinrebe 299
 - Tabakmosaik-Virus 490
 - *Trifolium repens*, Bohnengelbmosaikvirus 518
 - - Gelbmosaik 517
 - - *Phaseolus* Virus 2 517
 - Unkräuter, Rettichvergilbung 300
 - *Vaccinium corymbosum*, necrotic ringspot 680
 - *Vigna sinensis*, Gelbknoepfchenmosaikvirus d. Pfirsichs 518
 - - *Phaseolus* Virus 2 518
 - Wangenheims Frühzwetsche, krankhafte Früchteerscheinungen 606
 - - Virusgemisch 609
 - Weizen, Sterile Verzweigung des Hafers 474
 - Streifenmosaik der Gerste 104, 168, 301
 - streifiges Weizenmosaik 167, 472
 - Wirtspflanzen, schweres Bohnenmosaikvirus 300
 - Zwetsche, krankhafte Früchteerscheinungen 606
 - - line pattern 610
 - - necrotic ringspot 610
 - Pockenkrankheit 606
 - Scharka 608, 610
 - Virusgemisch 609
 - Zuckerrübe, *Beta*-Virus 4 s. VK, *Beta*-Rüben, Vergilbungskrankheit (= *Beta*-Virus 4)
 - Gelbsuchtvirus s. VK, *Beta*-Rüben, Vergilbungskrankheit (= *Beta*-Virus 4)
 - Rettichvergilbung 300
 - Vergilbungskrankheit s. VK, *Beta*-Rüben, Vergilbungskrankheit (= *Beta*-Virus 4)
 Virusnachweis 223
 Virusreservoir 517
 Virusvektoren 696

Vitaminforschung, Insekten 296
 Vitigan s. Kupferoxychlorid
Vitis aestivalis 72
 - *arizonica* 66, 70, 71, 72
 - *berlandieri* 66, 70, 72
 - *californica* 66, 70, 71, 72
 - *cineraria* 70, 72, 305
 - *coignetiae* 71, 72
 - *cordifolia* 72
 - *labrusca* 71, 72
 - *pagnuccii* 71, 72
 - *riparia* 66
 - *romantii* 71, 72
 - *rupestris* 66, 72
 - *silvestris* 72
 - *solonii* 72
 - *vinifera* 65, 72, 100
 - *vulpina* 72
 Vögel 31, 33, 36, 59, 99, 247, 649, 673, 674f., 703
 Vogelmiere s. *Stellaria media*
 Vogelnistkästen 703
 Vogelschäden 191
 Vogelschutz 31
 Vollblütenspritzung 527
 Vorblütespritzung 513, 514
 Vorratsbeizverfahren 249
 Vorratsschädlinge 61, 349
 Vorratsschutz 99, 295
 Vorratsschutzgeräte 459
 Vorratsschutzmittel 531
Vuilleminia comedens 301
Vulpes vulpes 675

W

W 6658 115
 Wachsmotte s. *Galleria mellonella*
 Wachsmottenraupen 188
 Wachsschicht, Blätter 40
 Wachstumsdepressionen 687
 Wachstumsinhibitoren 350
 Waldameise, rote s. *Formica rufa*
 Waldameisen 184, 314
 s. a. *Formica* spp.
 Waldbau, Prophylaxe 528
 Waldbrand 295
 Waldhühner s. *Tetraoniinae*
 Waldrebe s. *Clematis vitalba*
 Waldweidenröschen s. *Epilobium angustifolium*
 Walnußbaum s. *Juglans regia*

Walnußbrand s. *Xanthomonas juglandis*
 Wanderfalke s. *Falco peregrinus*
 Wanderheuschrecke, afrikanische s. *Locusta migratoria migratoria*
 - rote s. *Nomadacris septemfasciata*
 Wanderratte s. *Rattus norvegicus*
 Wanzen s. *Heteroptera*
 Wärmebehandlung 223, 458
 Warmwasserbehandlung 371
 Warmwasserbeizung 175
 Warndienst 127, 182, 192, 246, 295, 452, 454
 Wartezeiten 317, 620ff.
 Waschbär s. *Procyon lotor*
 Waschmittel als Netzmittel 191
 Wasserflöhe 191
 Wasserhaushalt, Störungen 548
 Wasserkultur 166
 Wassermangel 167, 615
 Wässern, phytophthora-infizierter Knollenge- webe 550ff.
 Wassersucht s. *Moravirus lamellicornium*
 Wasserverhältnisse 115
 Wasserversorgung 436
 Wechseltemperatur 678
 Wechselwirkung, Wirts- pflanze u. Parasit 41
 Weichfäule, Chinakohl 520
 Weide s. *Salix* sp.
 Weidelgras s. *Lolium* sp.
 Weidelgrasmosaik 468
 Weiden, chemische Unkrautbekämpfung 446
 Weidenkahneule s. *Earias chlorana*
 Weidenspinnmilbe s. *Schizotetranychus schizophorus*
 Weidentriebblattlaus s. *Aphidula farinosa*
 Weidentriebspitzen-Gallmücke s. *Rhabdophaga terminalis*
 Weidevieh, Abwehr 243
 Wein, wilder s. *Ampelopsis quinquefolia*
 Weinbau, Unkrautbe- kämpfung 446
 Weinbergsböden, Nematoden 116
 Weinbergschnecke s. *Helix pomatia*

Weinblattpockenmilben
s. *Eriophyes vitis*
Weiselfuttersaft 296
Weißährigkeit 307
– *Festuca rubra* 615ff., 619
Weißen der Stämme 516
Weißfäule, Gurken s.
Sclerotinia sclerotiorum
177
Weißklee
s. *Trifolium repens*
Weißkleemosaikvirus,
holländisches 105
s. a. *Trifolium*-Virus I
Weißkleesorten, *Hetero-
dera trifolii* resistente
179
Weizen, Aussaatzeiten
307
– Auswinterung 307, 460
– Gegenseitige Beeinflus-
sung 115
– Redoxsysteme 227
– Rostinfektion 228
– Rostresistenz 13
Weizenbraunrost
s. *Puccinia recondita* =
P. triticina
Weizengallmücke 57
s. a. *Contarinia tritici*
und *Sitodiplosis mosel-
lana*
Weizengelbmosaikvirus
106
Weizenhalmwespe
s. *Cephus pygmaeus*
Weizenmosaik 475, 477
– russisches s. Winter- u.
Sommerweizenmosaik,
russisches
– streifiges 167, 456, 472
Weizenschwarzrost
s. *Puccinia graminis*
tritici
Weizenstärken, Mikro-
flora 521
Weizensteinbrand
s. *Tilletia foetida*
Welkeerreger 456
Welkekrankheit,
Erica gracilis 444
Welkekrankheiten, Nelke
46
Western-X-Virus 519
Wheat striate mosaic
s. Mosaik des Weizens,
streifiges
Whiptail s. Schmalblät-
trigkeit
Wickler 52, 222
Widerstandsfähigkeit,
Frost 679
Wiesen, chemische Un-
krautbekämpfung 446
Wiesenfuchsschwanz s.
Alopecurus pratensis
Wiesengräser, Taub- oder
Weißährigkeit 307
Wiesenrispe
s. *Poa pratensis*
Wiesenschwingel
s. *Festuca elatior*
Wiesenumbруч 460
Wiesenzipre s. *Calligypo-
na pellucida*
Wild 36, 704
– Abwehr 243
Wildfeuer, Tabak s.
Pseudomonas tabaci
Wildgänse s. *Anser* spp.
und *Branta* spp.
Wildhafer s. *Avena fatua*
Wildkaninchen 41, 127
Wildkatze s. *Felis* s. *sil-
vestris*
Wildren s. *Rangifer ta-
randus*
Wildschäden 41, 191,
243, 675
Wildschutz 41, 243
Wildschwein s. *Sus scrofa*
Wildtauben 41
Wildtiere 674f.
Windbruch 383
Windfrost 516
Windhalm
s. *Apera spica venti*
Windmaschine 516, 517
Windschutz 674
Windschutzstreifen 506
Winterschlaf 41
Winterspritzmittel 452
Winterspritzung 55, 60
Winterweizen, Resistenz
gegen *Puccinia grami-
nis tritici* 149, 153
Winter- und Sommer-
weizenmosaik, russi-
sches 467, 468, 475
s. a. *Fractilinea tritici*
u. *Graminevorus tritici*
Winterwirte 646
Wipfelfäule,
Digitalis lanata 394
Wipfelsterben 222
Wirbeltiere, Pflanzen-
schutzmittel, Einwir-
kung 59
Wirkstoffe 42, 459
– Insektenreich 296
Wirkung der Feinde 327
Wirt-Parasit-Verhältnis
41, 76
Wirtspflanzen 41, 300
Wirtsresistenz 166
Wofatax s. Parathion
Wobachia spp. 314
Wolf s. *Canis lupus*
Wolken, künstliche 359
Wuchsstoffe 59, 350,
351, 439, 460, 672
– radioaktive 672
Wühlmäuse s. *Arvicola*
terrestris; s. a. *Arvico-
linea*
Wundtumoren-Virus 494
Wundverschluß 183
Wurzelallelopathie 115
Wurzelausscheidungen
433, 626ff.
Wurzelbranderreger,
Nadelhölzer 228
Wurzelbräume, Cyclamen
s. *Thielaviopsis basicola*
Wurzeldiffusate 118
Wurzelerkrankungen
191, 686
Wurzelexkretion 683
Wurzelfäule, Bohnen 175
– japanische Lilien 179
– junge Reben 366
– Pastinak 362
Wurzelfäulnis, Baum-
wolle 256
Wurzelgallenälchen 371,
458 s. a. *Meloidogyne*
incognita aerata
Wurzelkulturen 490
Wurzeln, Kontakt 439
Wüstenheuschrecke s.
Schistocerca gregaria

X

X-Virus, Kartoffel 258ff.,
265, 360, 492ff., 519,
520, 527, 681
– Tabak 258
Xanthochrous Ribis 49
Xanthomonas campestris
1ff., 5, 171, 633
– var. *aberrans* nov.
var. 5
– – – *armoraciae* 2
– *juglandis* 638, 640f.
– *malvacearum* 364, 479
– *phaseoli* 172, 523, 633
– – var. *fuscans* 172, 362
– *physalidicola* 172
– *pisi* 172
– spp. 171, 362, 364, 441,
522
– Typ 172
– *uredovorus* 364
– *vesicatoria* 225, 459,
522
Xenocrepis bothynoderis
698
Xenomeris hemisphaerica
109
Xiphinema 61, 116, 456
– *americanum* 371

Xiphinema, diversicauda-
- *tum* 232, 457
- *index* 370, 682
- sp. 232, 464
Xyleborus dispar 380
Xylodrepa 4-punctata 375

Y

Y-Virus 520
- Kartoffel 254, 255,
 360, 492ff., 681
Yellow dwarf virus 546
Ypsiloneule s. Agrotis ypsi-
- *silona*

Z

Zabrus tenebrioides 252
Zea mays 226, 643f.
Zebrina sp. 192
Zehrwespen
 s. *Proctotrupoidea*
Zeiraphera griseana 119f.
Zellstäbe 679
Zellstab- oder Stauch-
krankheit, Rebe 679f.
Zementstaub 352, 433, 434
Ziergehölz, Unkraut-
bekämpfung 448
Zierpflanzen 100, 101, 446
Zikaden 161ff., 168, 170,
 183, 382, 474, 585, 681
 s. a. die einzelnen Gat-
tungen
Zineb [Zinkaethylenbis-
(dithiocarbamat)] 47,
 48, 50, 63, 110, 114, 171
 48, 50, 63, 110, 114,
 171, 173, 175, 226, 227,
 228, 230, 248, 286, 287,
 290, 302, 303, 305, 307,
 388ff., 444, 522, 685

Zink 101, 167, 352, 355,
 356, 357, 571, 675
Zinkaethylenbis-(dithio-
carbam) s. Zineb
Zink-Chelate 355
Zinkdimethyl-dithiocar-
bamat s. Ziram
Zinkmangel 606
Zinkphosphid 36, 298,
 315, 463
Zinksalze 188
Zinksiliciumfluorid 702
Zinksulfat 516, 684
Zinn 357
Zinn-Verbindung,
 organische 255
Zinnia elegans 644
Ziram (Zinkdimethyl-di-
thiocarbamat) 114,
 188, 286, 317, 248,
 388ff.
Zirpen 471
Zitronenpflanzen 434
Zitrus, mal secco 441
Zittergras-Segge
 s. *Carex brizoides*
 Zn_3O_2 463
Zostera marina 369
Züchtung, Resistenz
 s. Resistenzzüchtung
Zuckerhutfichte s. *Picea*
- *glauca conica*
Zuckerrohrmosaik 470,
 476
Zuckerrübe s. a. *Beta*-
Rüben
- Bedeutung 672
- Krankheitsresistenz
 672, 691
- Parasitärer Befall 656ff.

Zuckerrüben-Fibel 349
Zuckerrübensaatgut,
 Mikroorganismenbesatz
 190
Zuckerrübenzüchtung
 672
Zuckerweizen 28
Zuwachsverluste 33
Zweiflügler s. *Diptera*
Zweigsterben, Johannis-
beere s. *Botrytis cinerea*
Zwergbrand s.
 Tilletia controversa
Zwergkrankheit d. Maises
 468f., 470, 475
Zwetschgenschildlaus s.
 Lecanium corni
Zwiebel s. *Allium cepa*
- Beizung 587ff.
- *Ditylenchus dipsaci*
 117, 180
- falscher Mehltau s.
 Peronospora destructor
- Unkrautbekämpfung
 115
Zwiebelfliege
 s. *Hylemyia antiqua*
Zwiebellaus
 s. *Myzus ascalonicus*
Zwiebelmehltau s.
 Peronospora destructor
Zwiebelminierfliege
 s. *Phytobia cepae*
Zwiebelrüssler s. *Ceuthor-*
- *rhynchus suturalis*
Zwischenwirte 506
Zygosaccharomyces sp. 112
Zytopathologische
 Effekte 490, 496

Druckfehlerberichtigung

Seite 13, 10. Zeile v. o.: lies Toxizität
Seite 45, 15. Zeile v. u.: lies *Cucumis*
Seite 45, 16. Zeile v. u.: lies *annuum*
Seite 55, 16. Zeile v. u.: lies *Sitotroga*
Seite 55, 16. Zeile v. u.: lies *Sitophilus oryzae*
Seite 56, 17. Zeile v. o.: lies *P. hyoscyami*
Seite 62, 8. Zeile v. o.: lies *Sitophilus oryzae*
Seite 62, 16. Zeile v. u.: lies *Blattella*
Seite 64, 26. Zeile v. o.: lies Nematizide
Seite 90, 4. Zeile v. o.: lies *Phytophthora*
Seite 100, 15. Zeile v. u.: lies *Lycopersicum*
Seite 110, 10. Zeile v. u.: lies Microconidien
Seite 122, 18. Zeile v. u.: lies *Sitophilus oryzae*
Seite 124, 16. Zeile v. o.: lies *Bupalus piniarius*
Seite 170, 16. Zeile v. o.: lies *Callipypona pellucida*
Seite 186, 21. Zeile v. o.: lies *Pristiphora erichsoni*
Seite 231, 20. Zeile v. u.: lies *hirsutum*
Seite 238, 28. Zeile v. o.: lies *Phyllopertha horticola*
Seite 240, 3. Zeile v. u.: lies *Hyponomeuta malinellus*
Seite 246, 10. Zeile v. u.: lies *Kalotermes*
Seite 254, 8. Zeile v. o.: lies *Cladosporium*
Seite 254, 15. Zeile v. o.: lies *Plasmopara*
Seite 254, 16. Zeile v. o.: lies *Agriolimax*
Seite 299, 10. Zeile v. o.: lies *Ligustrum ovalifolium*
Seite 302, 8. Zeile v. o.: lies *Polyporus*
Seite 304, 5. Zeile v. o.: lies *Nicotiana*
Seite 310, 17. Zeile v. u.: lies *Agriotes medvedevi*
Seite 310, 18. Zeile v. u.: lies *Orthathous*
Seite 312, 25. Zeile v. o.: lies *cathartica*
Seite 315, 3. Zeile v. u.: lies *Apodemus*
Seite 343, 5. Zeile v. o.: lies Bioassay
Seite 348, 30. Zeile v. u.: lies Dacryomycetaceen
Seite 361, 5. Zeile v. o.: lies *Myzus*
Seite 373, 2. Zeile v. u.: lies *Thysanoptera*
Seite 377, 13. Zeile v. u.: lies *Sitophilus oryzae*
Seite 380, 5. Zeile v. u.: lies *Gypsonoma dealbana*
Seite 443, 7. Zeile v. u.: lies Epidemien
Seite 452, 21. u. 22. Zeile v. u. lies *Chrysopa*
Seite 454, 29. Zeile v. u.: lies *M. tristis*
Seite 464, 4. Zeile v. o.: lies Phenkapton
Seite 471, 15. Zeile v. u.: lies *Rhopalosiphon padi*
Seite 696, 14. Zeile v. o.: lies *Cecidomyiidae*

